

วิธีการใช้งานโปรแกรม Virtual Box เบื้องต้น

13/01/11 07:42:45

สวัสดีครับ ทุกๆท่าน ในตัวอย่างนี้ผมจะขอแนะนำ วิธีการใช้งานเบื้องต้นโปรแกรม Virtual Box ซึ่งในตัวอย่างนี้ผมจะใช้ Ubuntu Maverick Meerkat 10.10 เป็นระบบหลักและติดตั้งวินโดว 7 และ วินโดว เอ็กซ์พี เป็นระบบจำลองครับ

ท่านมีโปรแกรม Virtual Box ติดตั้งอยู่ในระบบของท่านหรือยังครับ

หากยังไม่มีเรามาดูวิธีติดตั้งกันนิดหนึ่งก่อน

เริ่มแรกท่านจะต้องดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้งมาก่อนจากเว็บไซต์

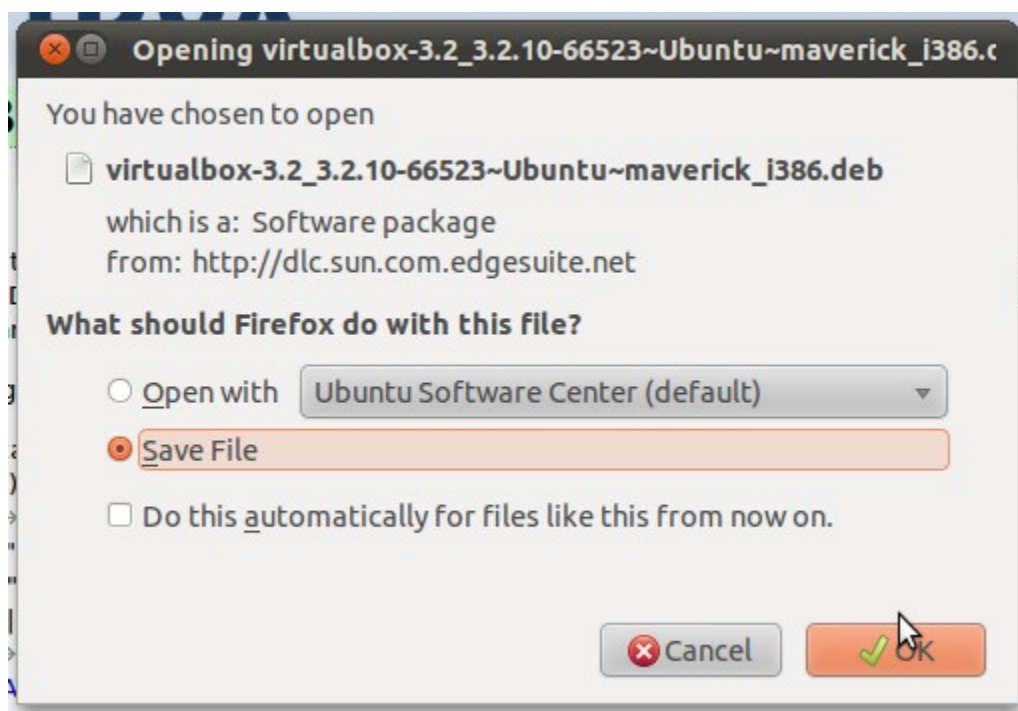
http://www.virtualbox.org/wiki/Linux_Downloads

เลือกเวอร์ชันให้ถูกด้วยนะครับ ในตัวอย่างนี้ผมใช้ Ubuntu Maverick Meerkat 10.10 กับ แลปท็อป(มันก็คือโน้ตบุ๊กนั่นแหละ)Acer Aspire timelineX 4820 TG ซึ่งใช้ชิพ Intel core I 3 ผมจึงต้องเลือก i386



แต่ถ้าท่านใช้ชิพ AMD ก็เลือกเป็น AMD นะครับ

เมื่อท่านคลิกที่ลิงค์แล้วก็จะมีหน้าต่างถามว่าให้เปิดหรือจัดเก็บ ให้ท่านเลือกจัดเก็บครับ



คลิก O.K. จากนั้นก็นั่งรอครับ ไฟล์ประมาณ 40 เมกกะๆ ในตัวอย่างนี้ผมเก็บไฟล์ที่ดาวน์โหลดมาไว้ในโฟลเดอร์ Downloads จากนั้นผมเปลี่ยนชื่อเป็น Virtualbox.deb (ชื่อไฟล์ที่เราดาวน์โหลดมาคือ virtualbox-3.2_3.2.10-66523~Ubuntu~maverick_i386.deb ครับ)

เอาละครับเมื่อได้ไฟล์ติดตั้งมาแล้ว อย่าเพิ่งติดตั้งนะครับหากว่าเพิ่งจะลง Ubuntu ใหม่ๆ ท่านจะต้องติดตั้ง libqt4-opengl ก่อนครับ

ให้ท่านเปิด Terminal ขึ้นมา(Applications-->Accessories-->Terminal) จากนั้นพิมพ์คำสั่ง

```
$ sudo apt-get install libqt4-opengl
```

ใส่รหัสผ่านของท่านเสีย จากนั้น พิมพ์ y กด Enter

เมื่อ libqt4-opengl ได้ถูกติดตั้งเข้าไปในระบบของเราแล้วคราวนี้เราจะมาติดตั้ง Vbox กันครับ

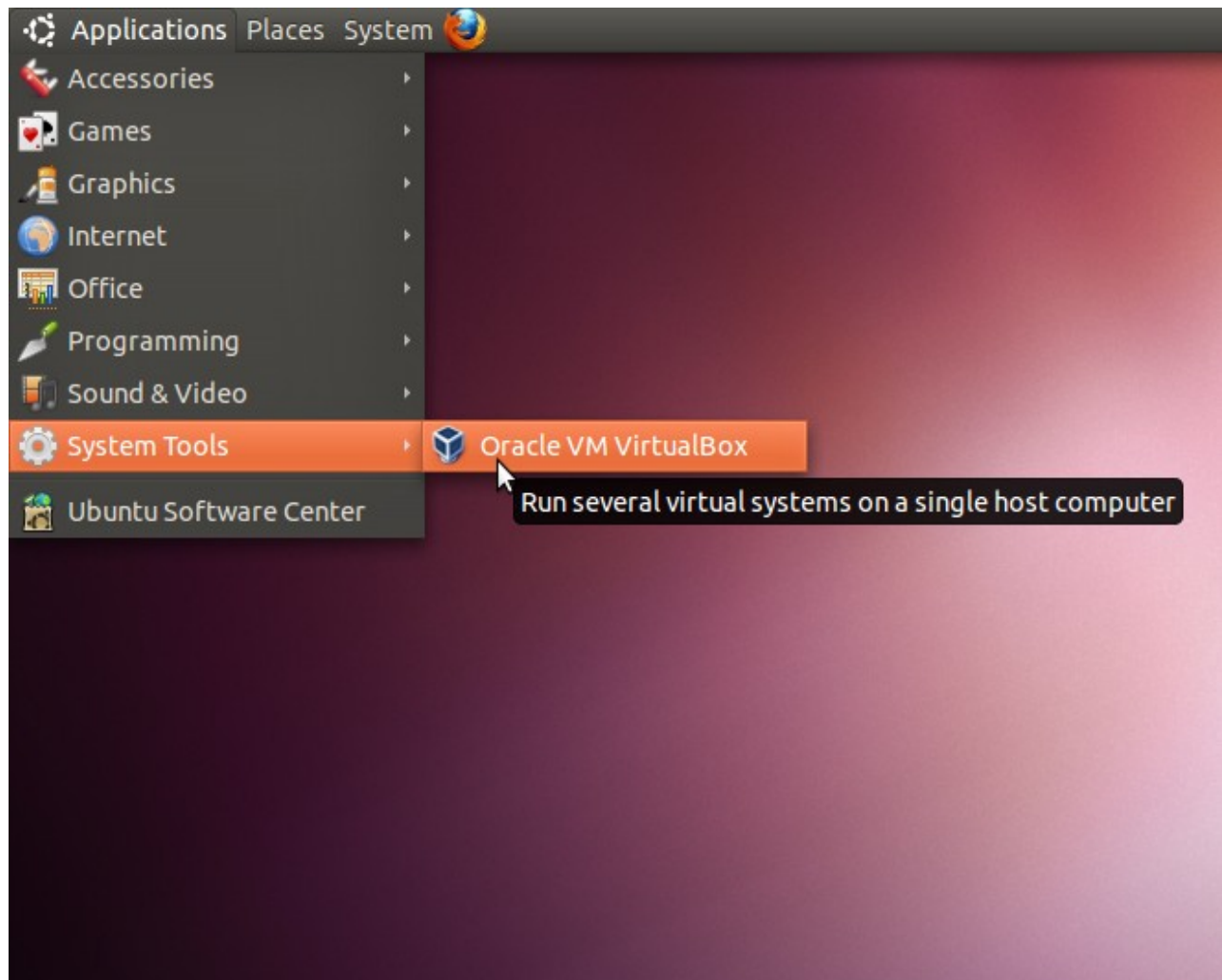
ท่านเก็บไฟล์ที่ท่านดาวน์โหลดมาไว้ที่ไหนจำได้ไหมครับ ในตัวอย่างนี้ไฟล์ที่ผมดาวน์โหลดมาอยู่ในโฟลเดอร์ชื่อ Downloads และผมได้เปลี่ยนชื่อไฟล์เป็น Virtualbox.deb
ในโปรแกรม Terminal ของผม ผมจะต้องพิมพ์คำสั่งดังนี้

```
:~$ cd Downloads
```

จากนั้นพิมพ์

```
$ sudo dpkg -i Virtualbox.deb
```

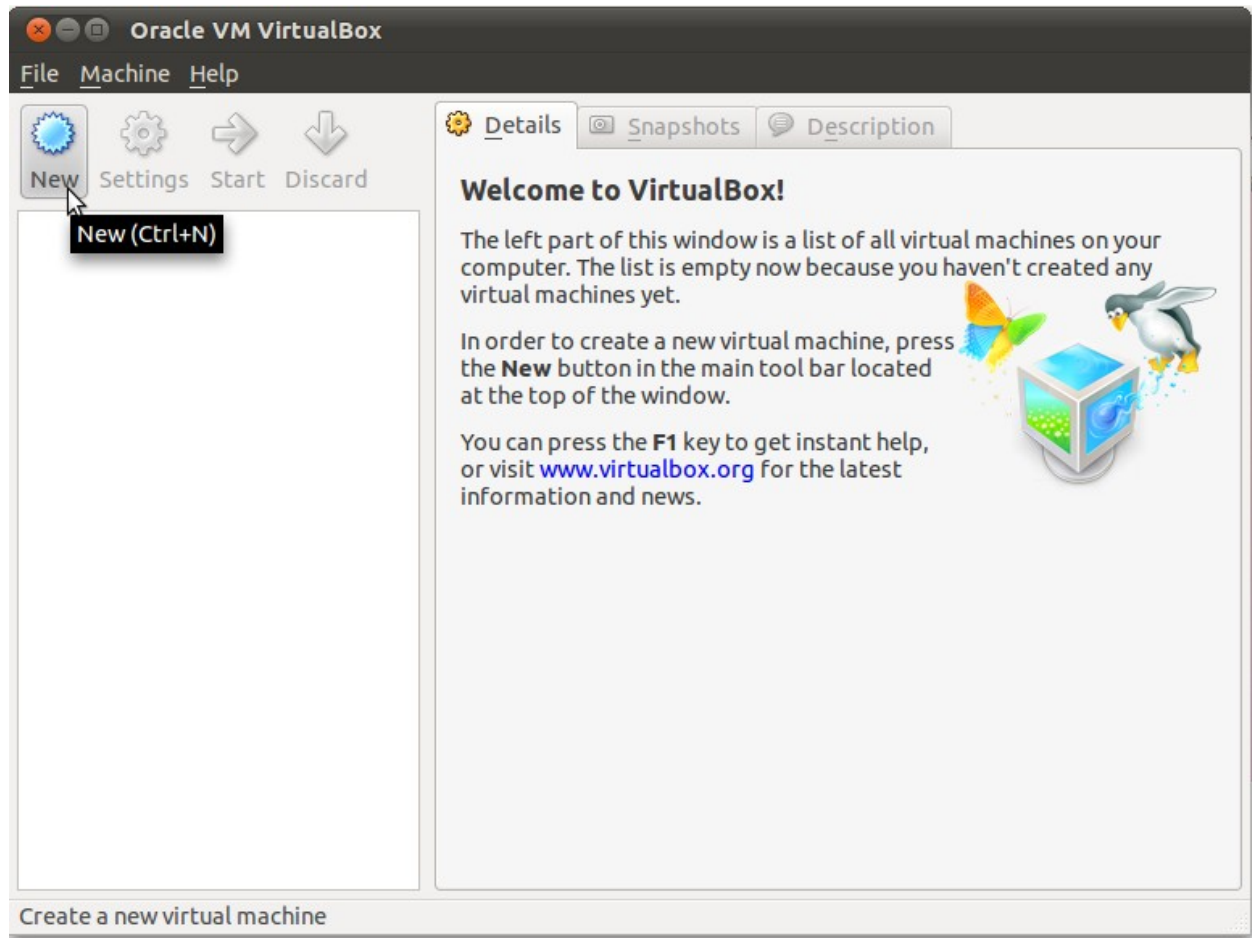
หากมีการถามรหัสผ่านก็ใส่เสียจากนั้นกด Enter จะมีข้อความยืนยันให้กด y และกด Enter เมื่อติดตั้งเสร็จแล้วท่านสามารถเปิดโปรแกรม Virtual Box ขึ้นมาใช้งานได้เลย
(Applications-->System Tools-->Oracle VM VirtualBox)



ลองเปิดขึ้นมา เลื่อนลงไปให้สุดข้อความจากนั้นคลิก I Agree



คราวนี้โปรแกรม Virtual Box ของเราก็พร้อมใช้งานแล้วครับ

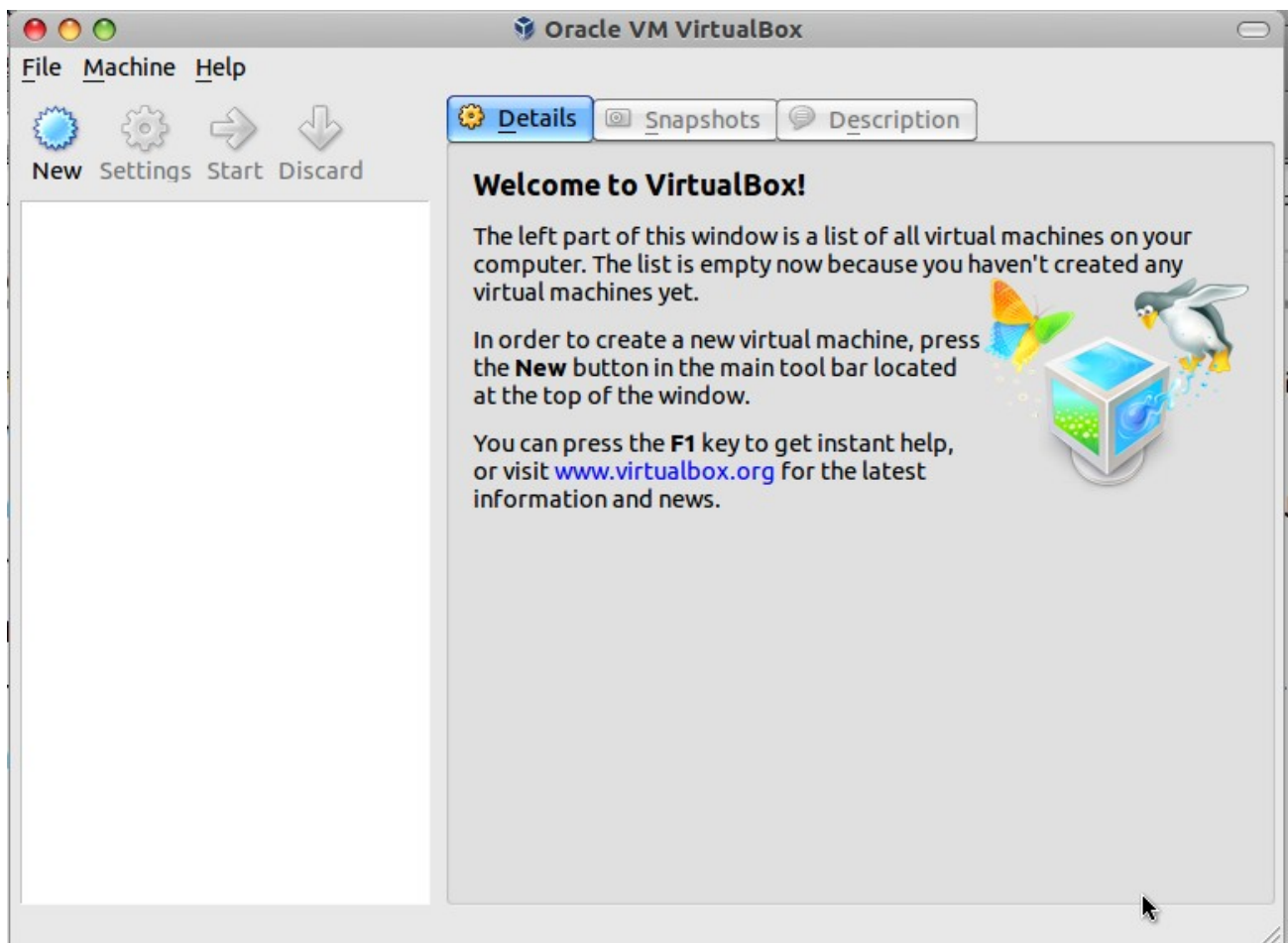


จากนี้ท่านสามารถใช้งานโปรแกรม Virtual Box นี้จำลองเครื่องของท่านเป็น วินโดวส์ได้(เกือบ)ทุกเวอร์ชัน สามารถใช้ แมค ลินุกซ์ หรือ โอเอสอื่นๆ ได้อีกด้วย ผมพูดให้เวอร์ไปจนแหละ ผมใช้เป็นแต่ XP,Vista,7 เท่านั้นแหละครับส่วนเวอร์ชันอื่นๆ นั้น ผมก็ขอแบบว่า ตัวใครตัวมันแล้วกันครับ

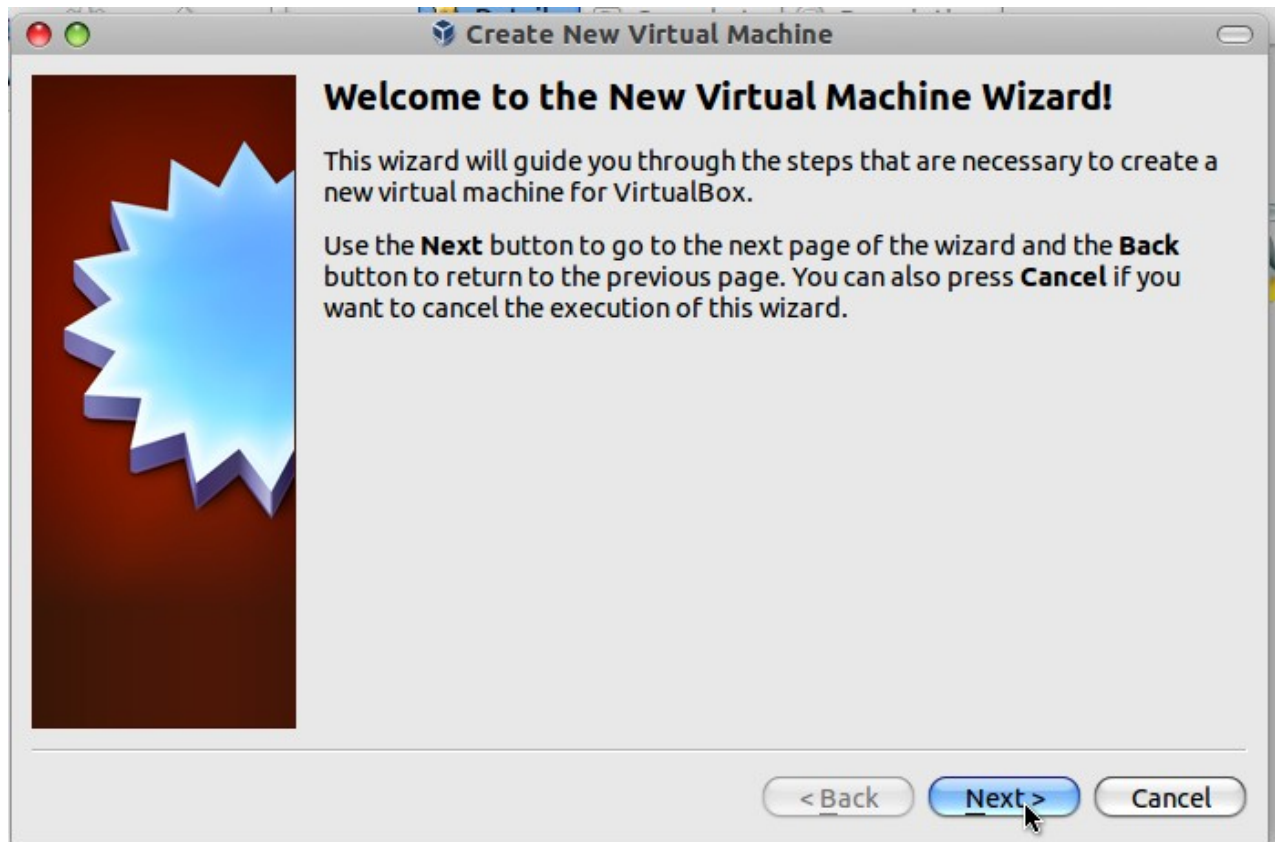
และหากว่าท่านยังไม่ค่อยแน่ใจว่าเราจะลงวินโดวส์ 7 หรือ XP ในระบบจำลองของเราอย่างไร เรามาดูวิธีการกันเลยครับ แต่ก่อนที่ท่านจะติดตั้งระบบจำลองของท่านนั้นเราจะต้องมาสำรวจความพร้อมกันสักนิดก่อนลงมือดีกว่าครับ เนื่องด้วยการใช้งานโปรแกรมนี้นั้น จำเป็นจะต้องใช้ "ทรัพยากรของระบบหลัก" ร่วมกัน เช่น แรม ซีพียู และ พื้นที่ว่างใน ฮาร์ดไดรฟ์ของเรา ซึ่งตรงนี้ ผมขอแนะนำว่า ถ้าเครื่องของท่านเป็น ซีพียู แบบ คอร์เดี่ยว(Single Core) นั้น การทำงานของระบบหลักโดยรวมจะช้าลงไปมาก หากท่านสนใจที่จะทดสอบก็คงจะพอ ภูเขา ภูเขา ไปได้ แต่หากว่าจะเอามาใช้งานกันจริงๆ ตรงนี้ผมขอแนะนำว่า เครื่องของท่านไม่ควรมียุมากกว่า 2 ปี (หมายถึงซื้อเครื่องมาเมื่อปี 2552 นั้นเอง) และท่านต้องมีแรมอย่างต่ำ 2 GB แรมยิ่งมากยิ่งดี

ในตัวอย่างนี้ ผมขออ้างอิงด้วย วิธีการติดตั้ง วินโดวส์เอ็กพี เป็นระบบจำลองของเรา นะครับ
โดย ผมจะใช้ Ubuntu Maverick Meerkat 10.10 เป็นระบบหลัก
แต่ถ้าหากว่าท่านกำลังใช้ วินโดวส์ เอ็กพี หรือ วิสต้า หรือ 7 เป็นระบบหลักนั้น
ก็สามารถทำตามได้ดังในตัวอย่างนี้แหละครับ ซึ่งขั้นตอนเกือบจะเหมือนๆ กันแทบทั้งหมด
สิ่งที่ท่านต้องเตรียมก็คือ แผ่นติดตั้ง วินโดวส์เอ็กพี ซึ่งในที่นี้เราจะใช้ไฟล์ *.iso มาติดตั้ง
ถ้าท่านมีแผ่นติดตั้ง วินโดวส์ เอ็กพี ซีดี อยู่แล้ว ท่านก็สามารถใช้โปรแกรม อย่างเช่น ImageBurn
หรือ Nero มาสร้างไฟล์ *.iso เก็บไว้ในฮาร์ดไดรฟ์ ของท่านได้เลย
ดังในตัวอย่างนี้ผมได้สร้างไฟล์ Image ของแผ่นซีดีติดตั้งเอาไว้แล้วซึ่งเก็บไว้ในโฟลเดอร์ที่ชื่อว่า
Vbox_Install ที่อยู่ใน Partition ที่ชื่อ Data เอาละครับ เมื่อเรามีสิ่งที่ต้องการแล้ว เรามาลงมือกัน
เลย

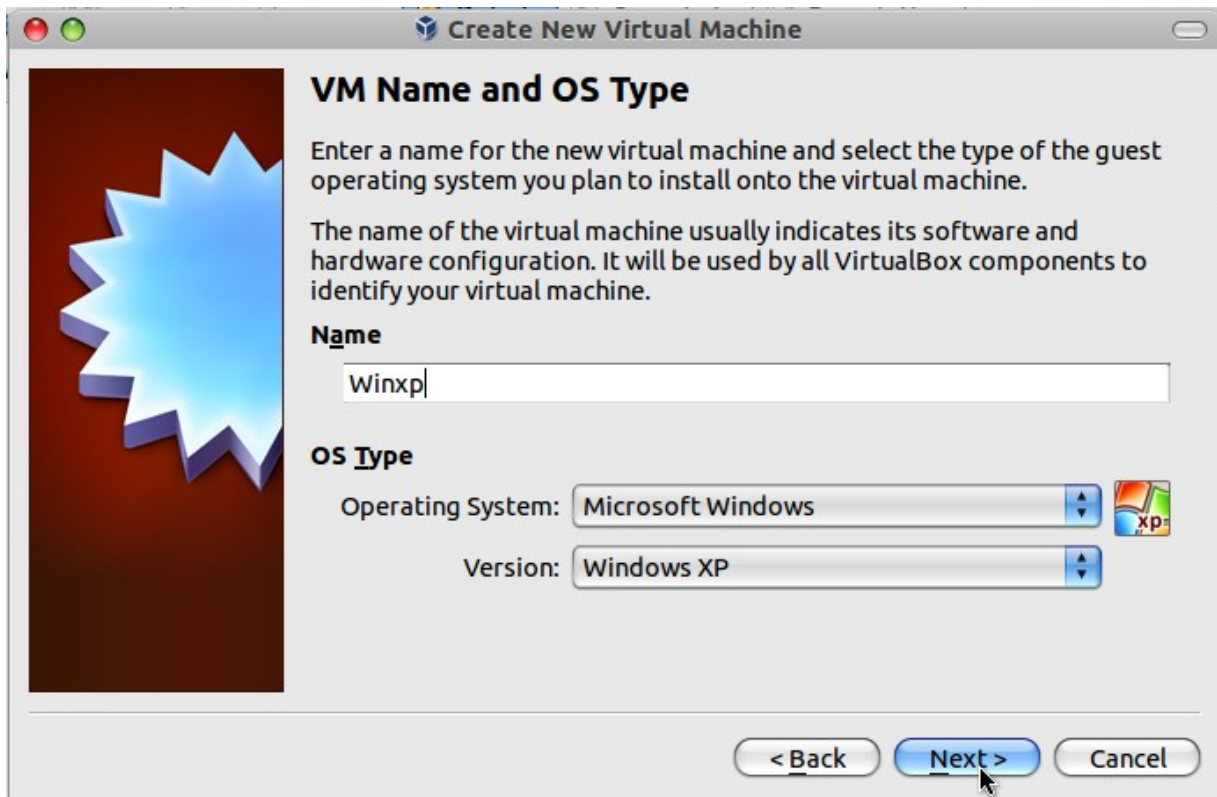
เริ่มด้วยรันโปรแกรม Virtual Box ของเราขึ้นมาก่อน ซึ่งหากว่าเรายังไม่เคยมีระบบจำลองมา
ก่อน
ก็จะได้น้ำจ่อว่างๆ แบบนี้ขึ้นมา



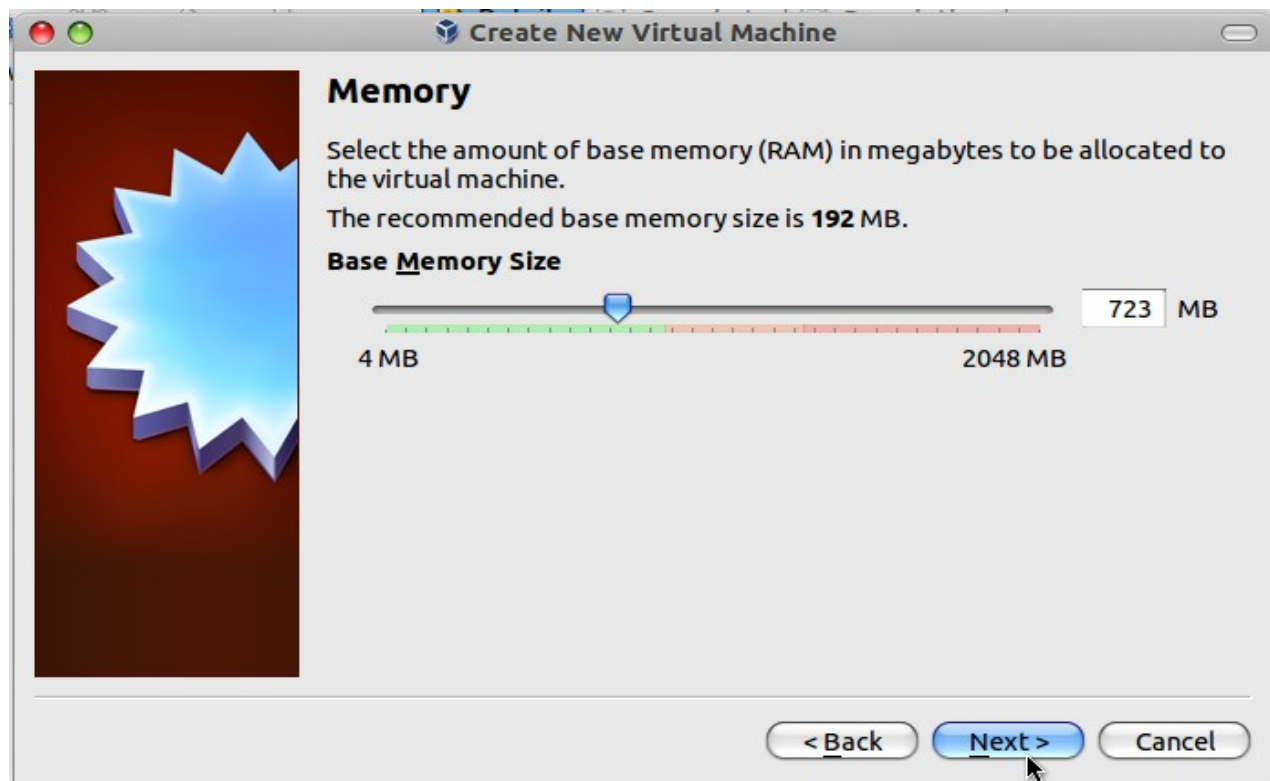
จากนั้นคลิกที่ New เพื่อสร้างระบบจำลองขึ้นมา



คลิก Next จากนั้นก็ตั้งชื่อ ตรงนี้ผมขอตั้งเป็น Winxp จากนั้นกด Next

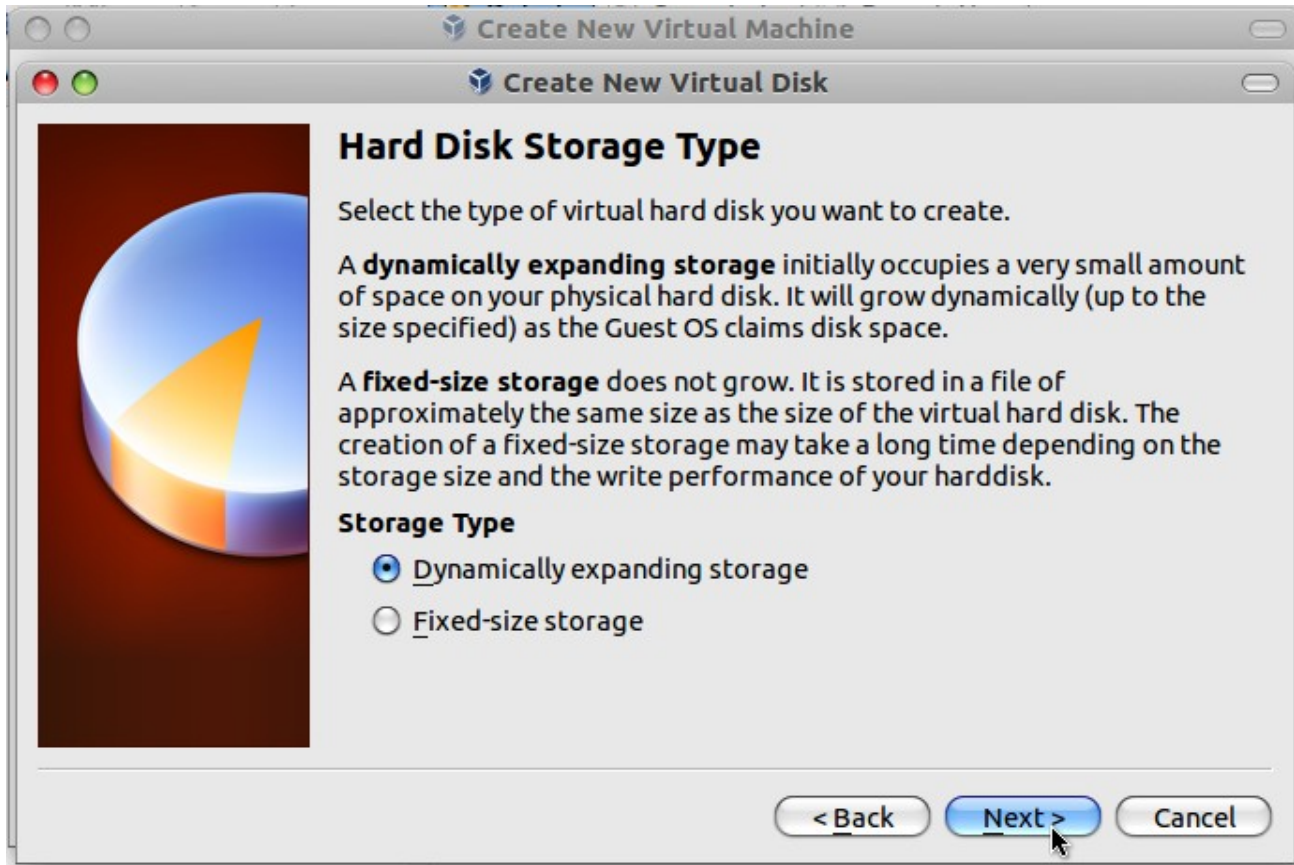


ตรงนี้จะเป็นการกำหนดขนาดของแรมที่เราจะแชร์ให้ระบบจำลองของเรา
ในตัวอย่างนี้ผมมีแรมอยู่ 2 GB ผมจึงกำหนดเป็น 700 MB แต่ถ้าท่านมีแรมน้อยกว่า 2 GB
ท่านสามารถกำหนดเป็น 256 MB ก็ได้ครับแต่ต้องไม่เกิน ครึ่งหนึ่งของหน่วยความจำหลักนะครับ
กด Next แล้วไป



ในส่วนตรงนี้จะเป็นการสร้าง ฮาร์ดไดรว์ ซึ่งจะเป็นที่เก็บไฟล์ระบบต่างๆ ของระบบจำลองของเราให้ท่านกำหนดตามรูปครับ





รูปด้านบนนี้ หากท่านเลือกตัวเลือก Dynamically expanding storage นั้นจะหมายความว่า ตอนที่ระบบจำลองของท่านยังไม่มีโปรแกรม หรือ ไฟล์ อะไรมากนักนั้น ฮาร์ดดิสแบบจำลองนี้จะมีขนาด(ขนาดของไฟล์ *.vdi)เล็กมาก แต่เมื่อท่านได้ทำการติดตั้ง โปรแกรมในระบบจำลองของท่าน มากขึ้นๆ ขนาดของ ฮาร์ดดิส ก็จะโตตามไปด้วย ส่วนตัวเลือก Fixed-size storage นั้นจะไม่มีการเพิ่มขนาดขึ้นตามโปรแกรมที่เราได้ติดตั้งในระบบจำลองแต่อย่างใด แต่ถ้าเลือกตัวเลือกนี้ โดยรวมแล้ว ระบบของเราจะช้ามากครับอันนี้แล้วแต่ขอบ นะครับ ในตัวอย่างนี้ผมเลือก Dynamically expanding storage จากนั้นกด Next

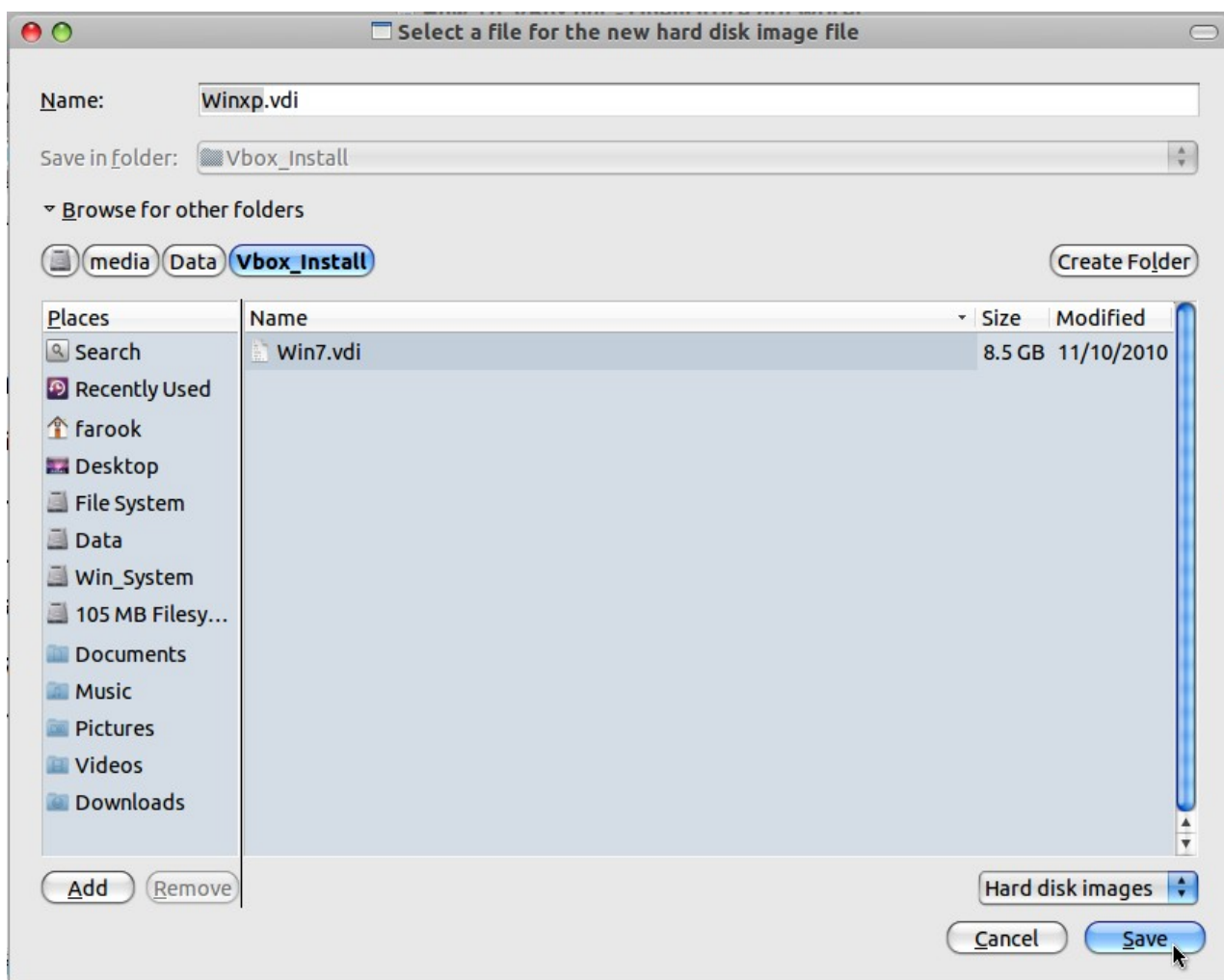


เลือกขนาดของฮาร์ดดิสจำลองในที่นี้ผมเลือกขนาด 25.43 GB ก่อนที่ท่านจะกด Next เพื่อไปยังขั้นตอนต่อไปนั้นเรามากำหนดรายละเอียดอีกสักเล็กน้อย ตามรูปบนนะครับ เห็นตรงที่ผมเอาเมาส์ไปชี้ไหม คลิกตรงนั้น 1 ครั้งเพื่อไปกำหนด ตำแหน่งจัดเก็บฮาร์ดดิสของระบบจำลอง เรามาทำความเข้าใจกันอีกเล็กน้อยนะครับ คือว่า โปรแกรม Virtual Box นั้นจะมีค่า Default ในการจัดเก็บฮาร์ดดิสจำลองอยู่ใน User Name\VirtualBox ซึ่งในระบบของ ลินุกซ์ นั้นไฟล์ หรือ โฟลเดอร์ใดๆ ก็ตามที่ขึ้นด้วย จุด ".file or folder name" จะถูกระบบซ่อนเอาไว้ท่านสามารถกดปุ่ม Ctrl+h บนแป้นคีย์บอร์ดเพื่อดูไฟล์ที่ถูกซ่อนเอาไว้

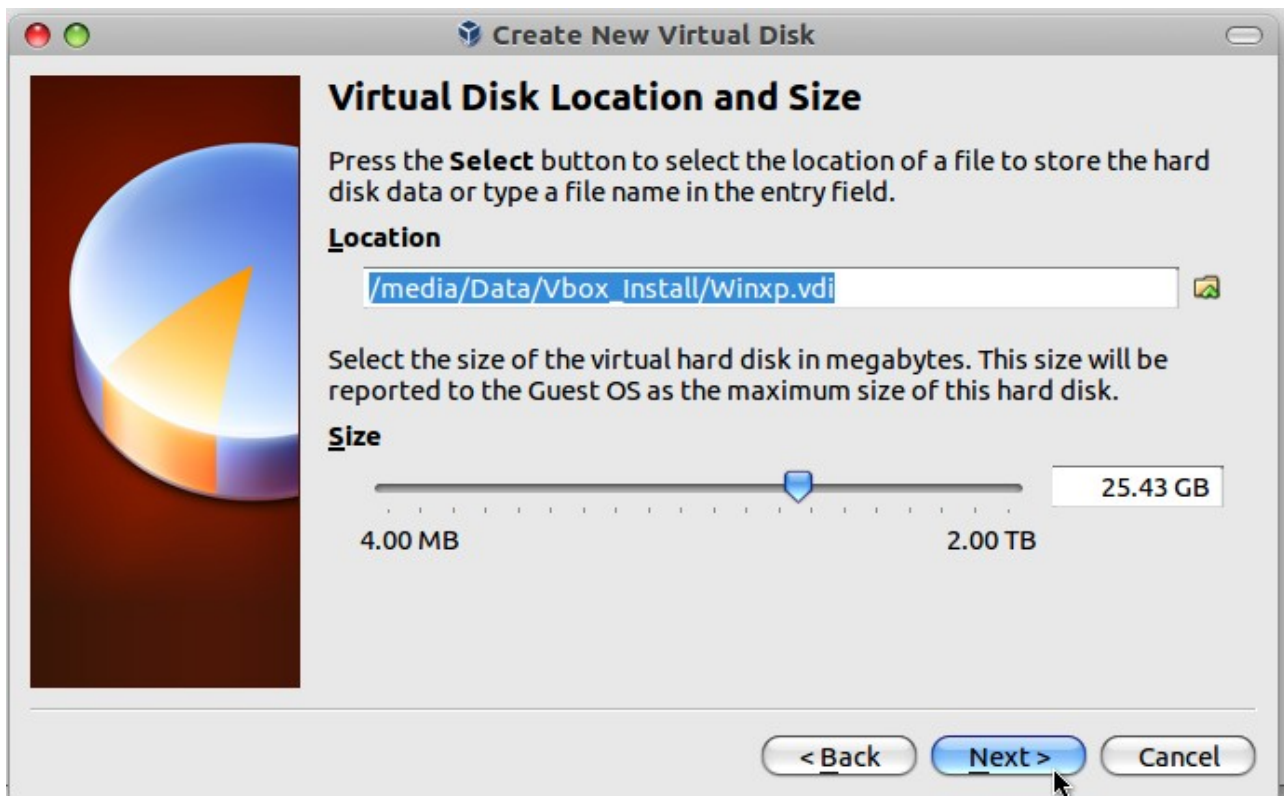
ทำไมเราจึงไม่เก็บไฟล์ *.vdi ไว้ตามที่ Default ของโปรแกรมกำหนดนะหรือครับ ก็เพราะว่า หากว่าวันใด ที่เราเล่นปรับโน้นแต่นี้ จนระบบหลักของเราเลย จนไม่สามารถกู้กลับมาได้ (เอ่อ คือ ผมเป็นบ่อยครับ ปรับโน้นแต่นี้ มั่วมันไปเรื่อยๆ จนระบบและมาหลายครั้ง แล้วก็ชี้เกียจหาวิธีแก้ไข เลยลงใหม่ ง่ายกว่าเยอะ ไม่ต้องคิดนาน) แล้วละก็ เราแค่ลงโปรแกรม Virtual Box ของเราใหม่เท่านั้น ก็สามารถใช้งาน

ระบบจำลองตัวเดิมที่เราเคยทำไว้ก่อนหน้านี้เราก็ไม่ต้องมาเสียเวลา
"ลง" และ "คอนฟิกซ์" ระบบจำลองของเราอีกครั้งหนึ่งยังงี้ละครับ

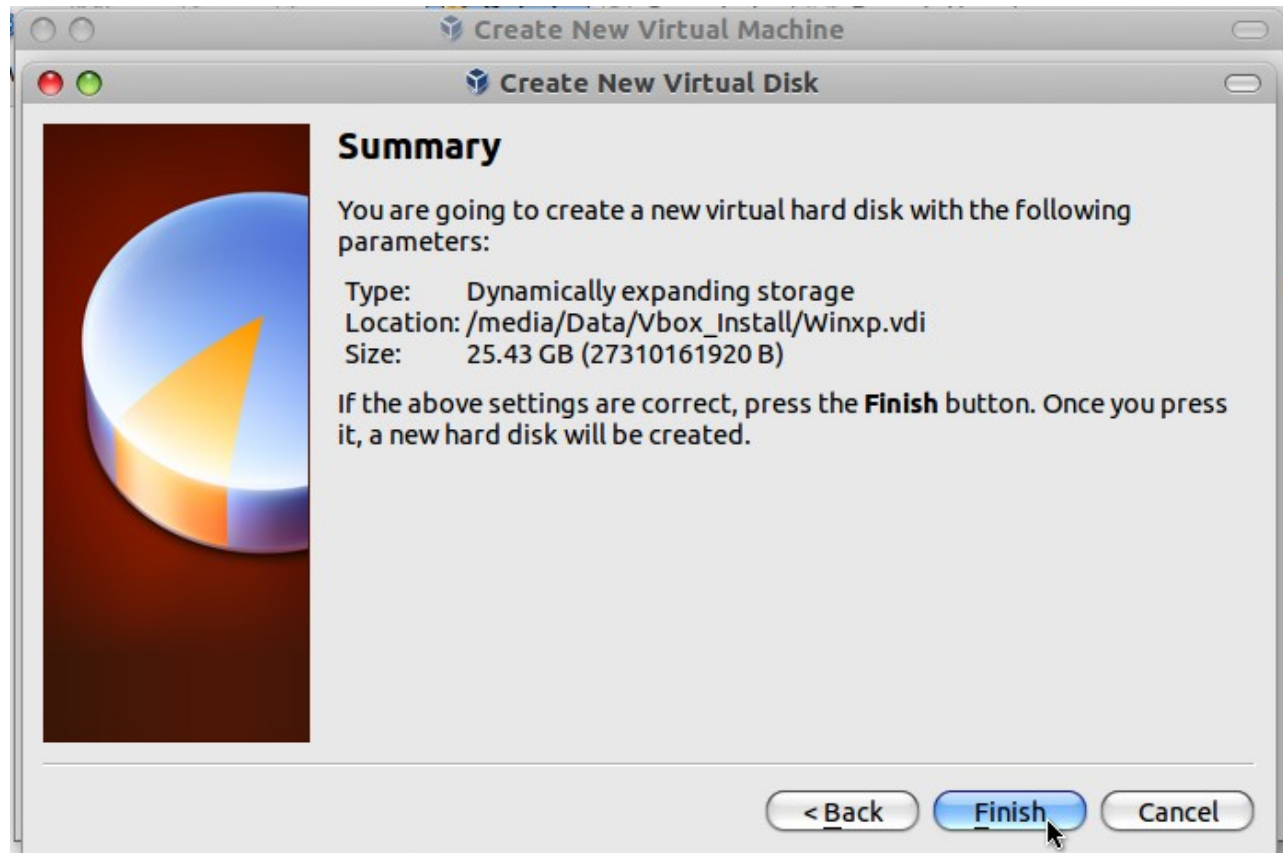
ตามรูปข้างบนนะครับ เมื่อเราคลิกที่ปุ่มเราก็จะได้หน้าจอนี้ขึ้นมา ซึ่งในที่นี้ของผมตั้งชื่อว่า Winxp
เมื่อตอนต้นนั้น ผมจึงได้ไฟล์ชื่อ Winxp.vdi ซึ่งเป็นไฟล์ ฮาร์ดดิส แบบจำลองของเราและผมจะเก็บ
มันไว้ที่ Partition ชื่อ Data(อาจจะเป็นใน ไดรฟ์ D:\ ของระบบวินโดวส์นั้นแหละครับหากว่าท่านได้
แบ่ง พาร์ติชัน เอาไว้ 2 พาร์ติชัน) จากนั้นกด Save



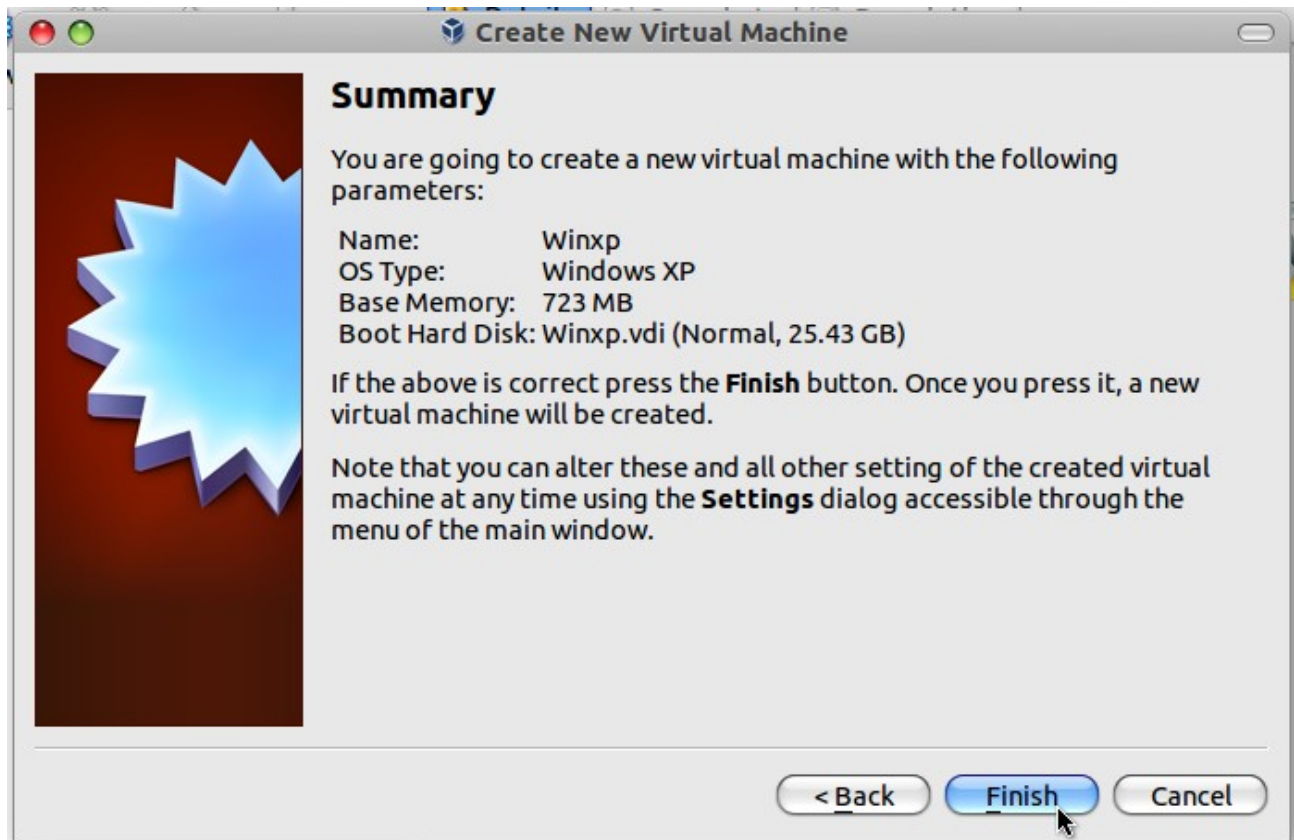
ลองดูนะครับว่าตอนนีของท่านเหมือนรูปด้านล่างนี้หรือเปล่า สำคัญมากท่านจะต้องระบุ พาส
ให้ถูกนะครับเพราะว่าเต็ยระบบเราจะบูตไม่ขึ้น



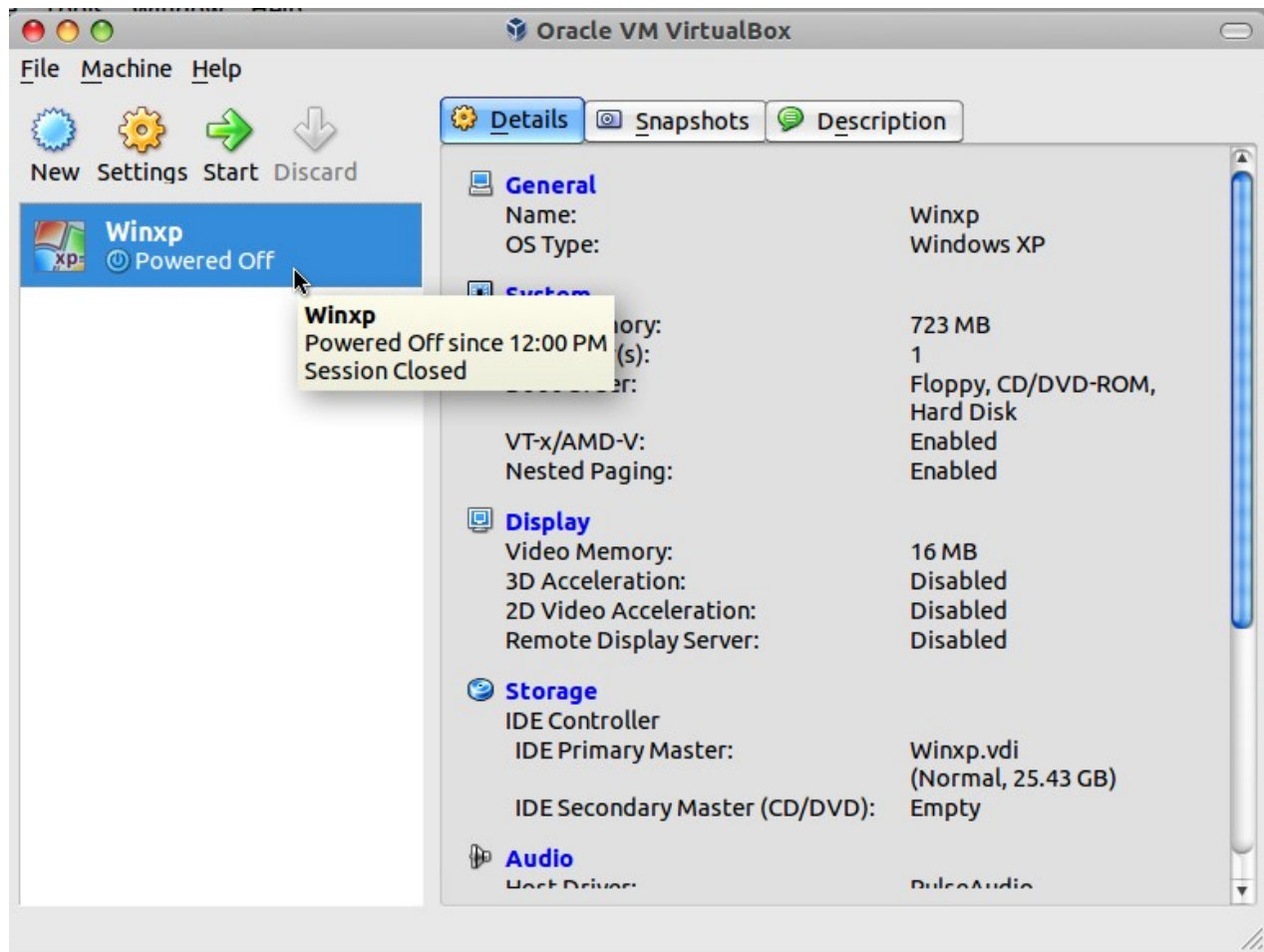
หน้าต่างรายงานสถานะว่าเรากำลังจะ สร้าง ระบบจำลองขึ้นมาใหม่ คลิก Finish



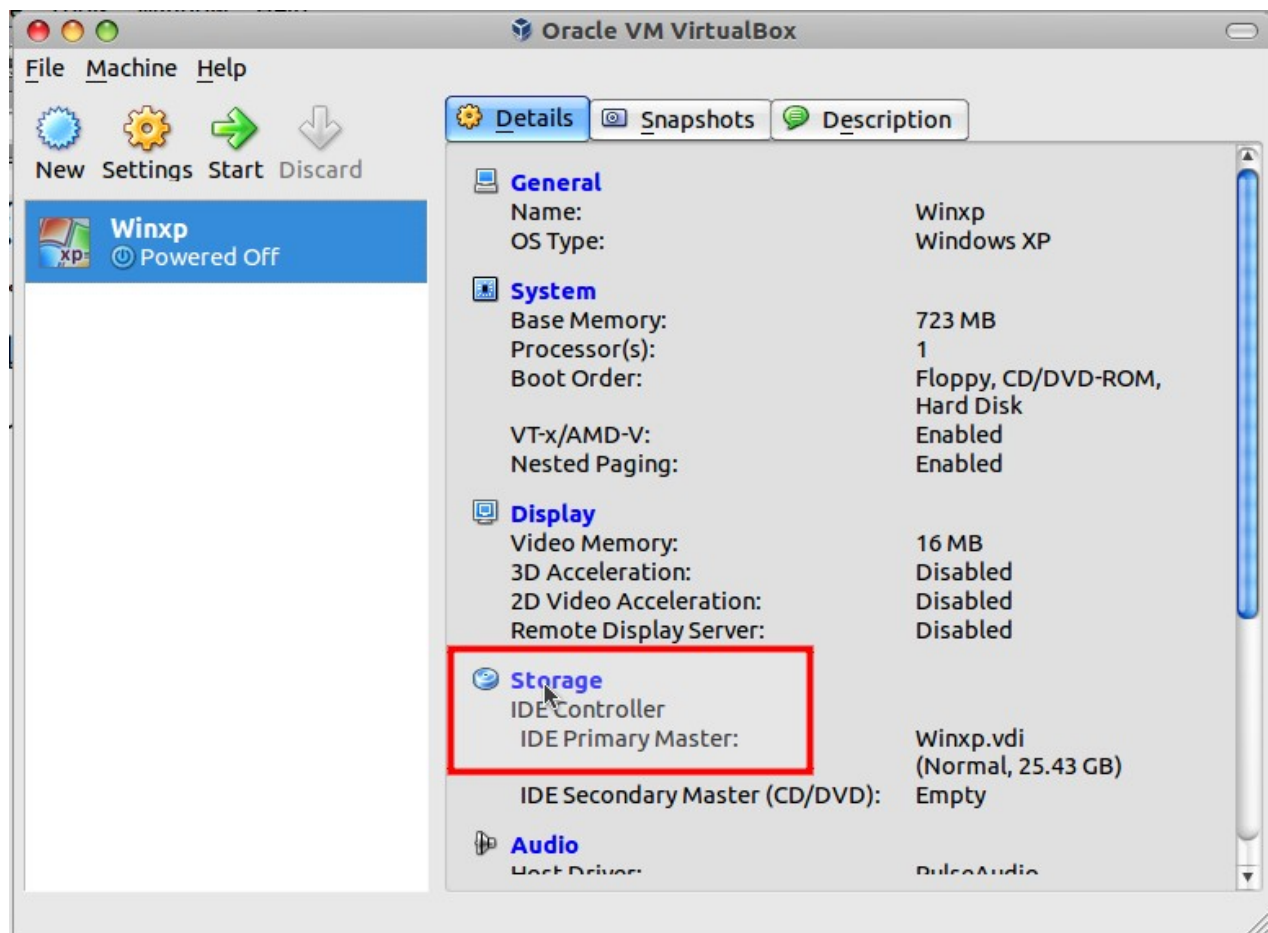
คลิก Finish อีกครั้งหนึ่งเป็นอันเสร็จสิ้น ขั้นตอนการสร้างเครื่องจำลองขึ้นมา



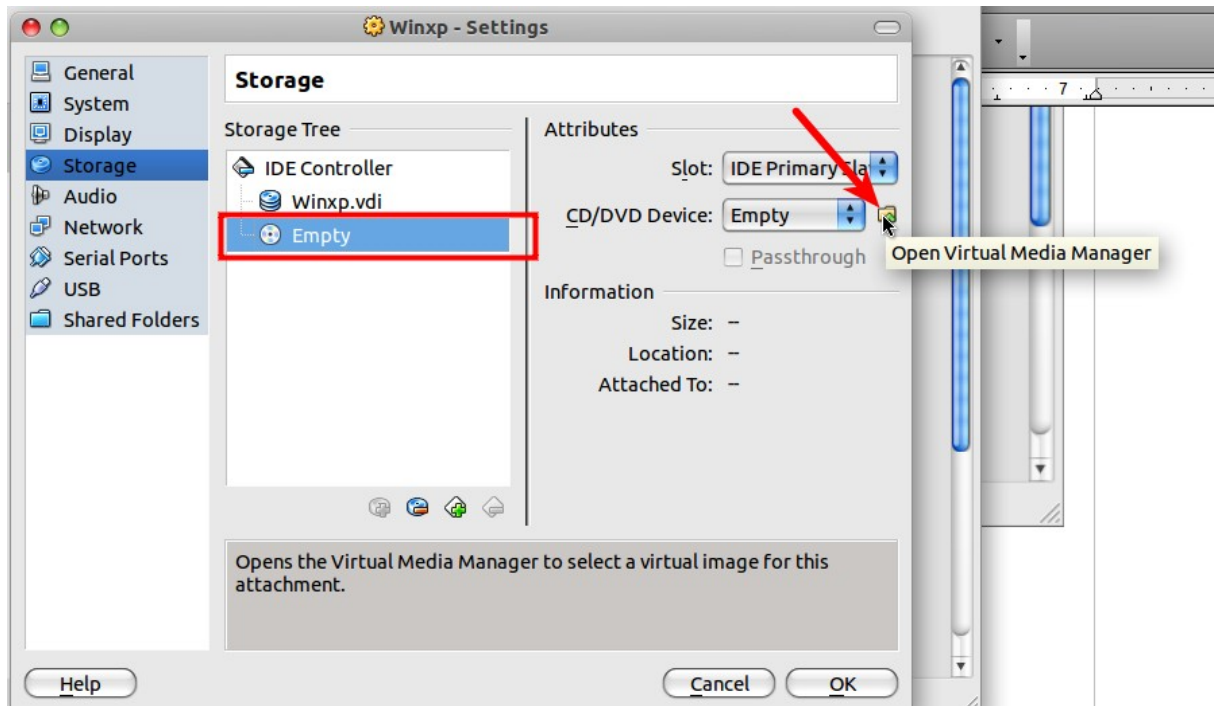
เมื่อคลิก Finish ท่านจะได้หน้าต่างประมาณนี้



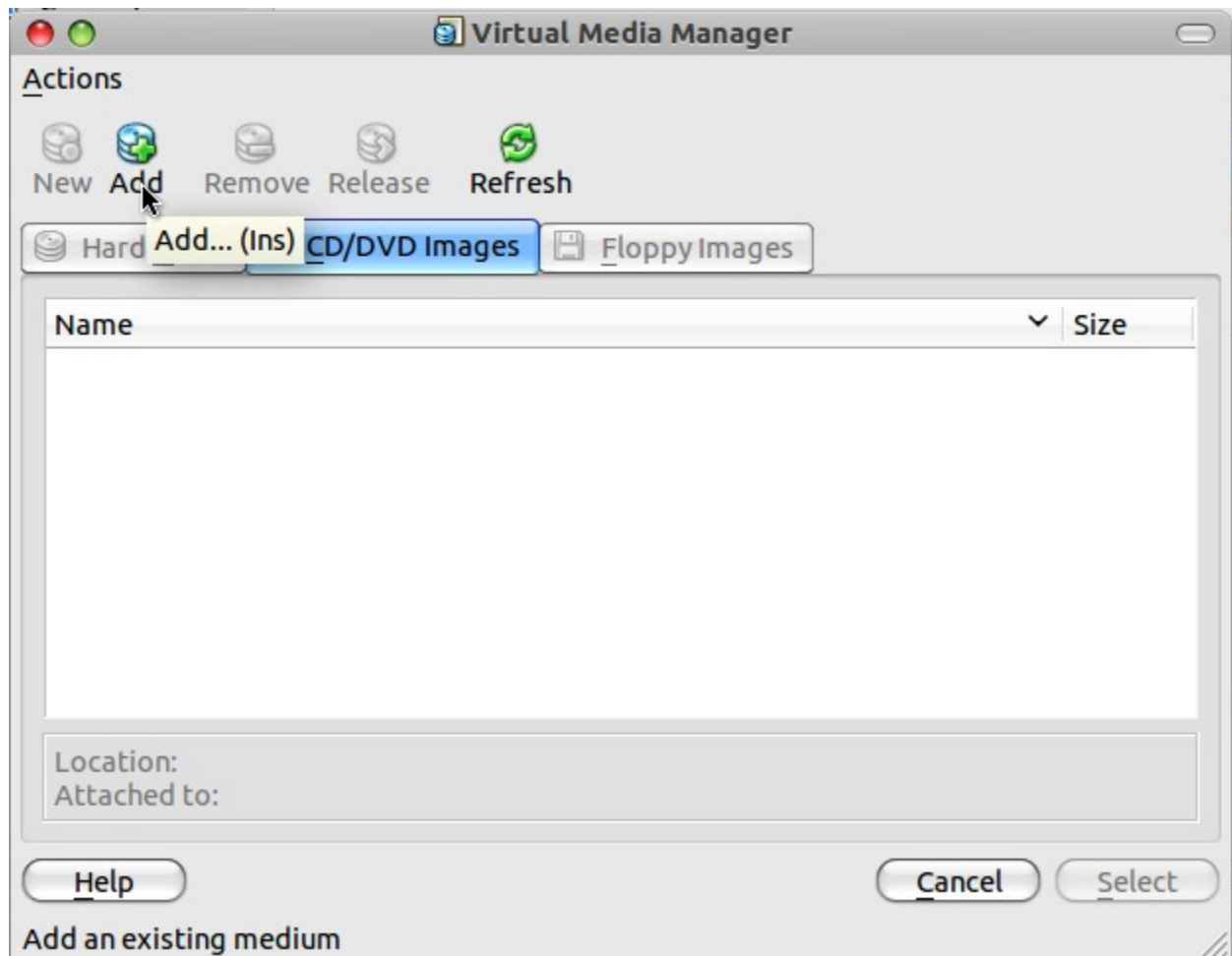
ตอนนี้เราเกือบจะพร้อมติดตั้งระบบปฏิบัติการ วินโดวส์เอ็กซ์พี ให้กับเครื่องจำลองของเราแล้วครับ แต่ตอนนี้ท่านอย่าเพิ่งคลิกที่ Start ก่อน เพราะว่าตอนนี้เรายังไม่มีแผ่นวินโดวส์ อยู่ในไดรฟ์ซีดีของเราเลย แต่ว่าในที่นี้เราจะใช้ไฟล์อิมเมจ(Image File)ที่เราได้สร้างไว้แล้ว เมื่อขั้นตอนข้างบนนี้ครับ ไปกันต่อเลย อย่าเพิ่งคลิกที่ปุ่ม Start ละ



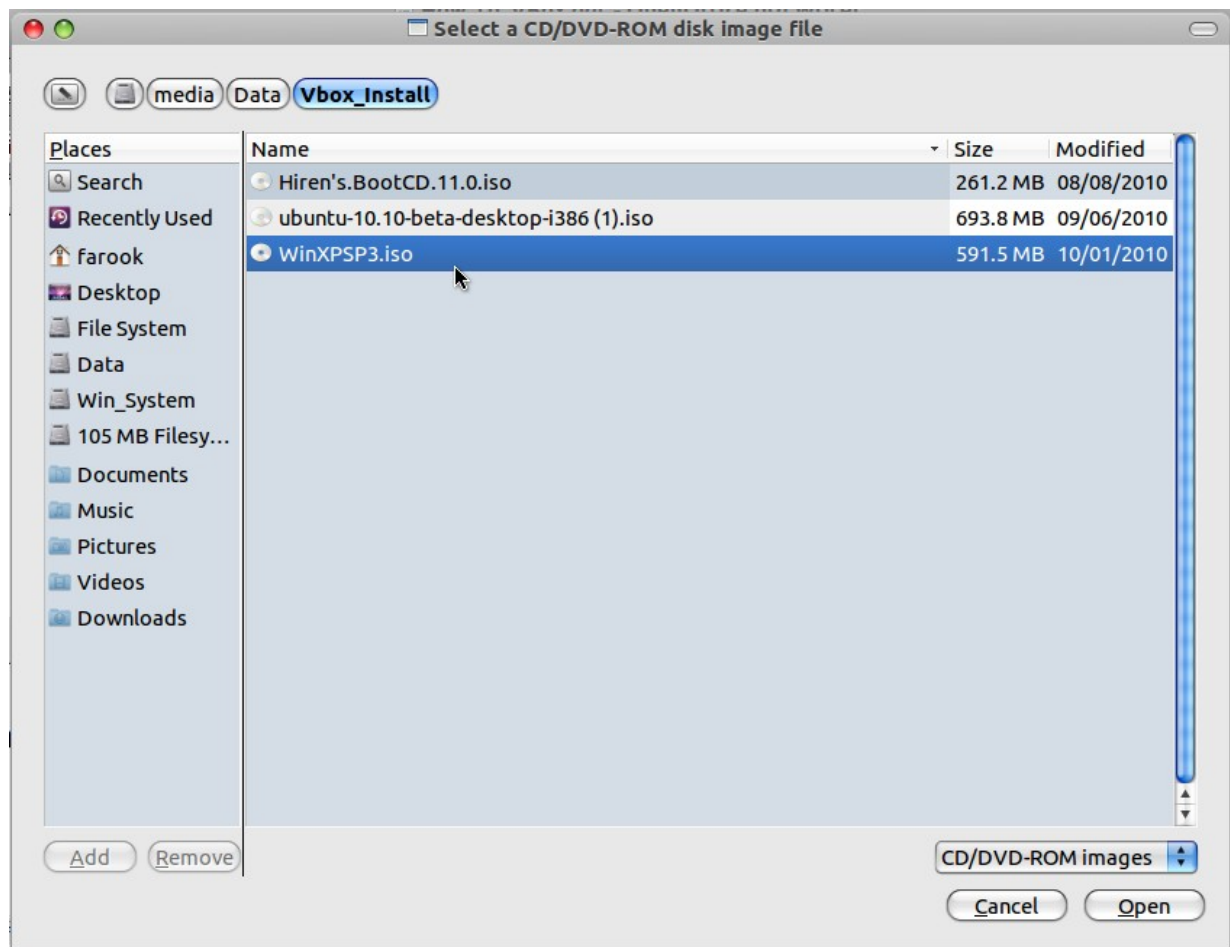
คลิกที่ Storage ในกรอบสีแดงด้านบน



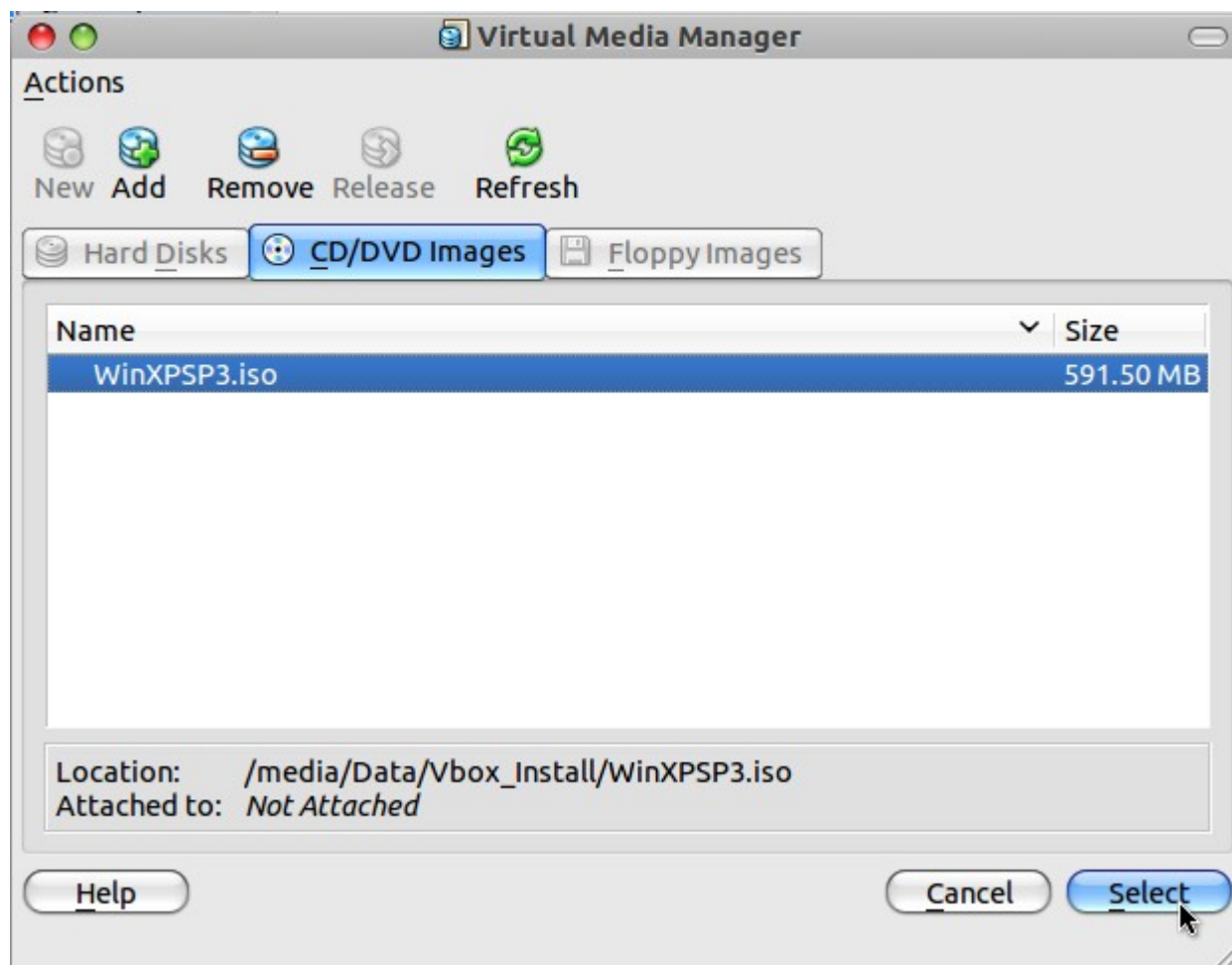
คลิกในกรอบสีแดง 1 ครั้งจากนั้นก็มาคลิกที่ลูกศรชี้ เราจะทำการเพิ่มแผ่น ซีดี หมายถึงไฟล์อิมเมจที่เราได้เตรียมไว้แล้วนั้น ในภาพล่างนั้นจะเห็นว่าตอนนี้เรายังไม่มีอะไรเลยในแท็บของ ซีดี/ดีวีดี อิมเมจ ในท่านคลิกที่ปุ่ม Add...



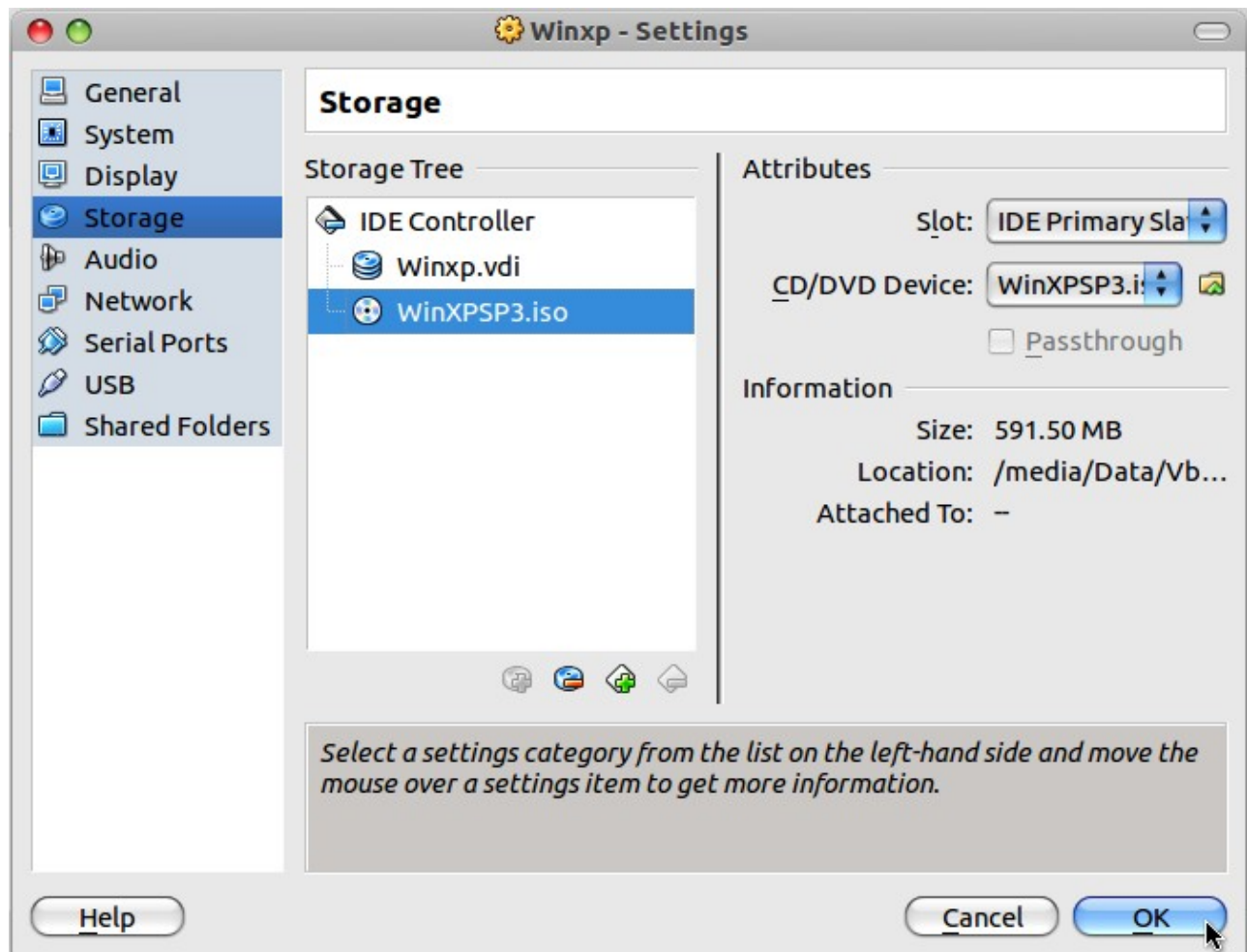
จากนั้นก็ไปหา พาทปลายทางที่เราได้สร้างไฟล์อิมเมจเอาไว้ ในตัวอย่างนี้ผมเก็บไฟล์ WinXPSP3.iso ไว้ใน Partition ชื่อ Data จากนั้นกด Open



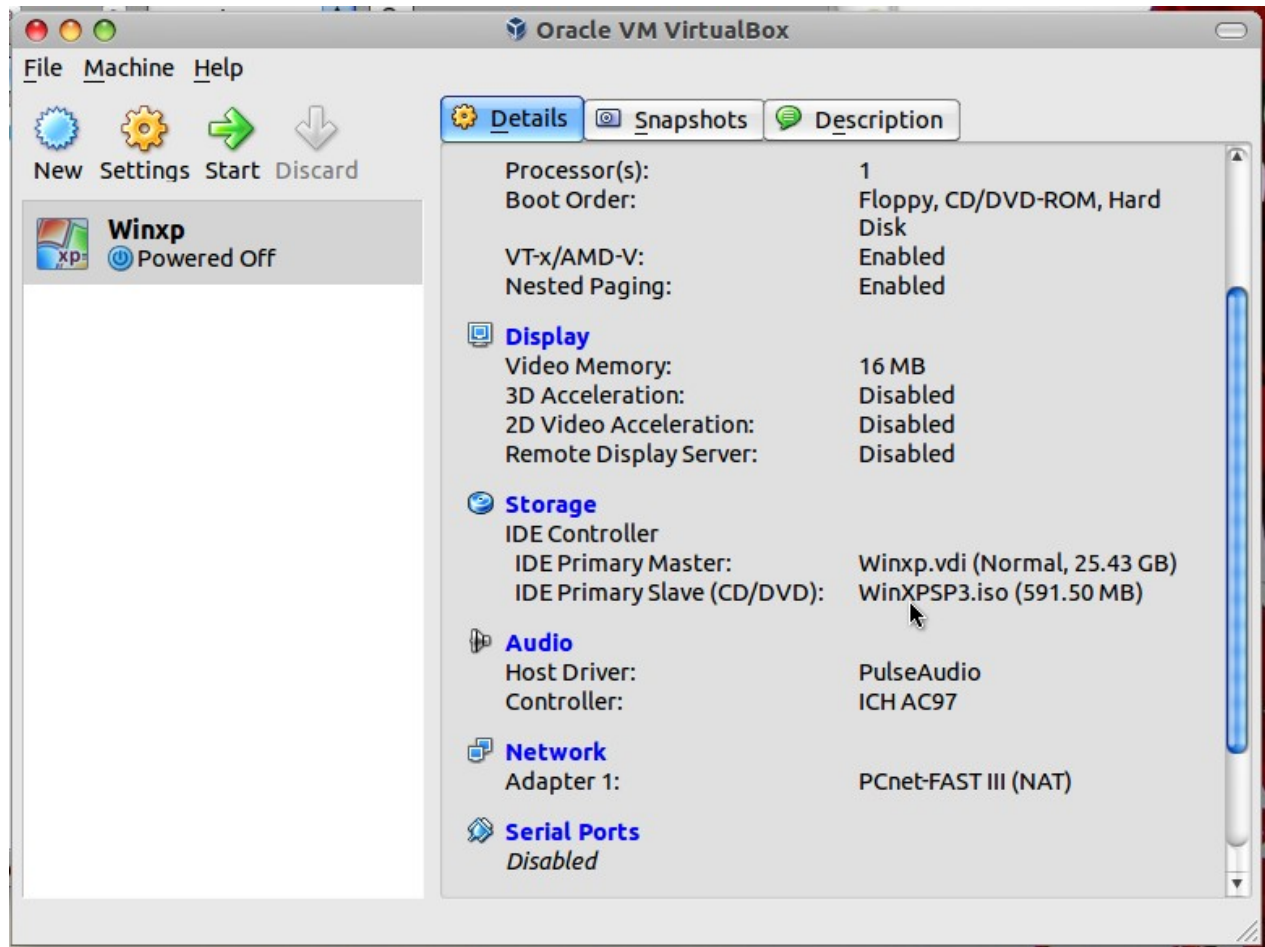
กลับมาที่หน้าจอ Add.. อีกครั้งคราวนี้จะเห็นได้ว่ามีตัวเลือก WinXPSP3.iso มาให้เราเลือกแล้ว จากนั้นให้ท่านคลิกที่ Select



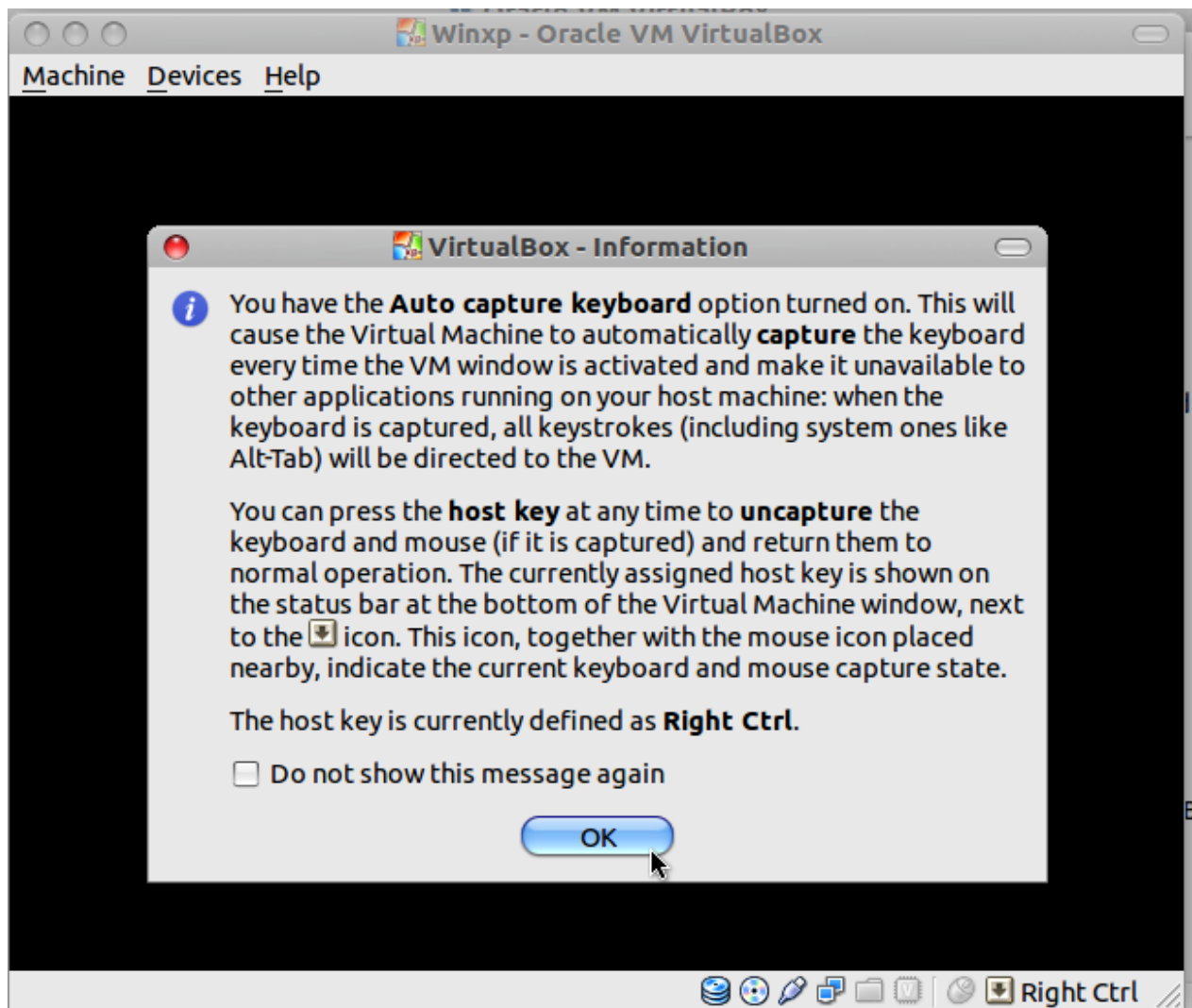
ที่หน้าต่าง Winxp – Settings ตรวจสอบอีกครั้งครับว่า เหมือนกับในรูปด้านล่างหรือไม่



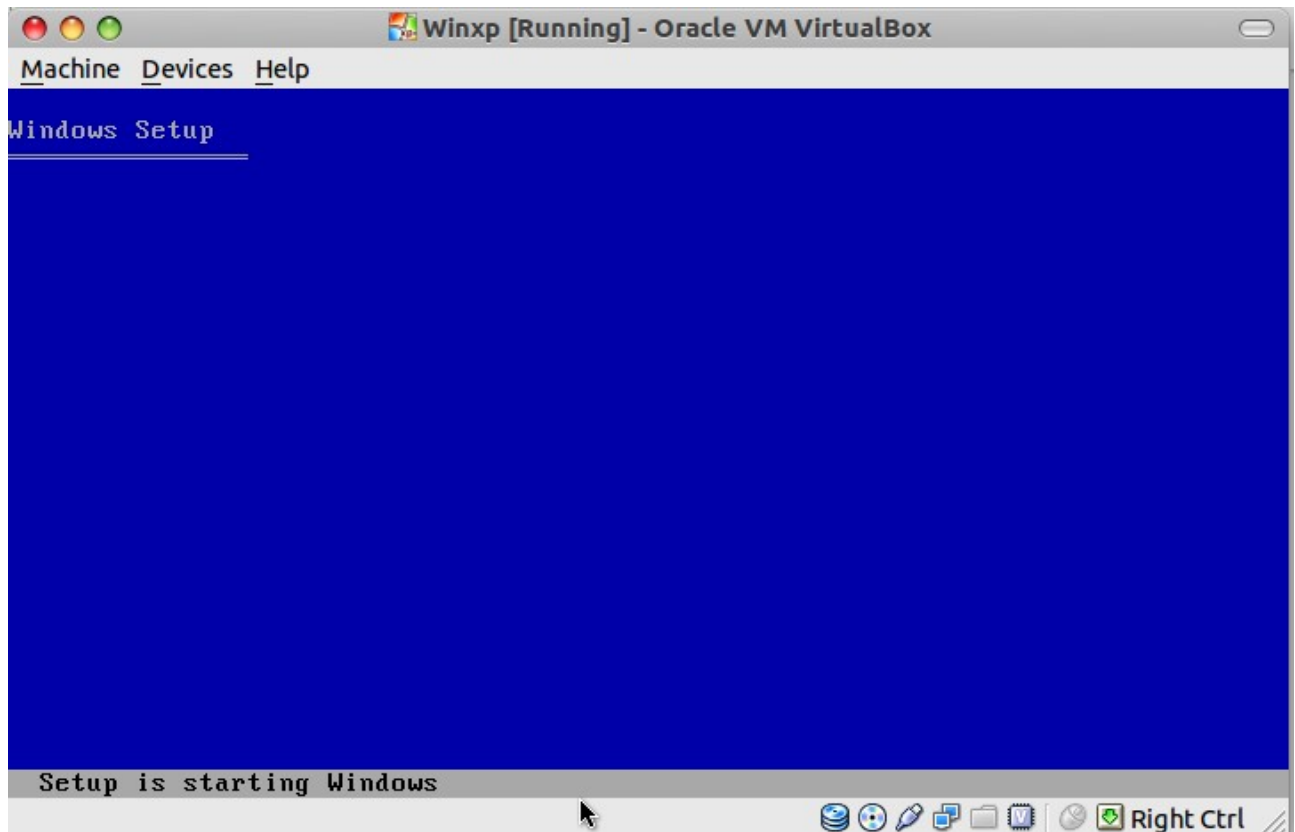
จากนั้นคลิก O.K. เป็นอันเสร็จสิ้น



คราวนี้เราพร้อมแล้วสำหรับการติดตั้ง ระบบจำลองของเรา
ให้ท่านตรวจสอบอีกครั้งนะครับว่าเหมือนในรูปด้านบนหรือเปล่า
ก่อนที่ท่านจะคลิก ที่ปุ่ม Start เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนต่อไป

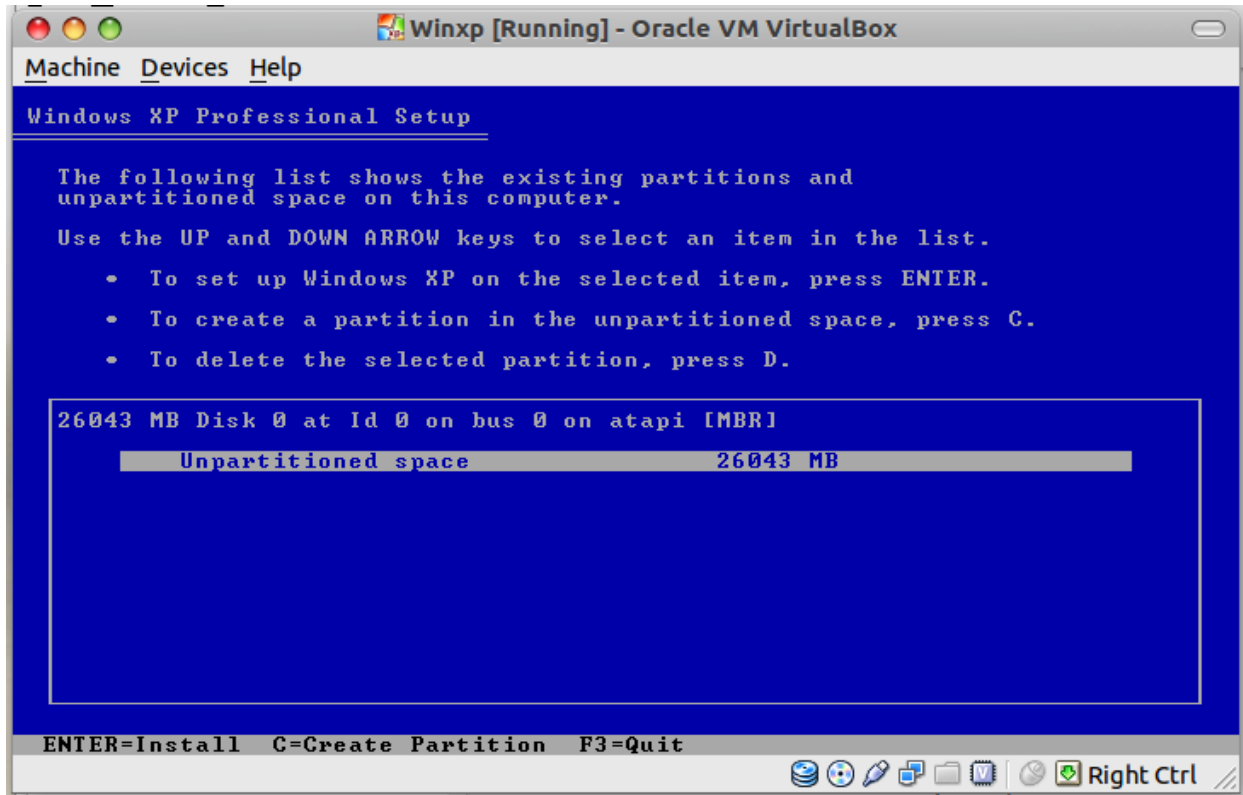


ไม่ต้องตกใจกับข้อความเตือนเหล่านี้ครับ เพราะนี่เป็นการรันระบบครั้งแรกของเรา เราจึงยังไม่มีไดรเวอร์หรือการตั้งค่าที่สมบูรณ์ ในส่วนนี้หากว่าท่านรู้สึกรำคาญกับคำเตือนเหล่านี้ ท่านสามารถคลิกในช่อง Do not show this message again จากนั้นกด O.K. ผ่านไปได้เลย แต่ในขั้นตอนนี้เมื่อเราไปคลิกเมาส์ในบริเวณของระบบจำลองของเราแล้วนั้น จะเห็นได้ว่าเราไม่สามารถ เลื่อนเมาส์ออกมาจากหน้าต่างของโปรแกรมได้ ตรงนี้ให้ท่านกดปุ่ม Ctrl ที่ด้านขวามือของท่านหนึ่งครั้งเพื่อเป็นการจับตำแหน่งในระบบจำลองของเรา



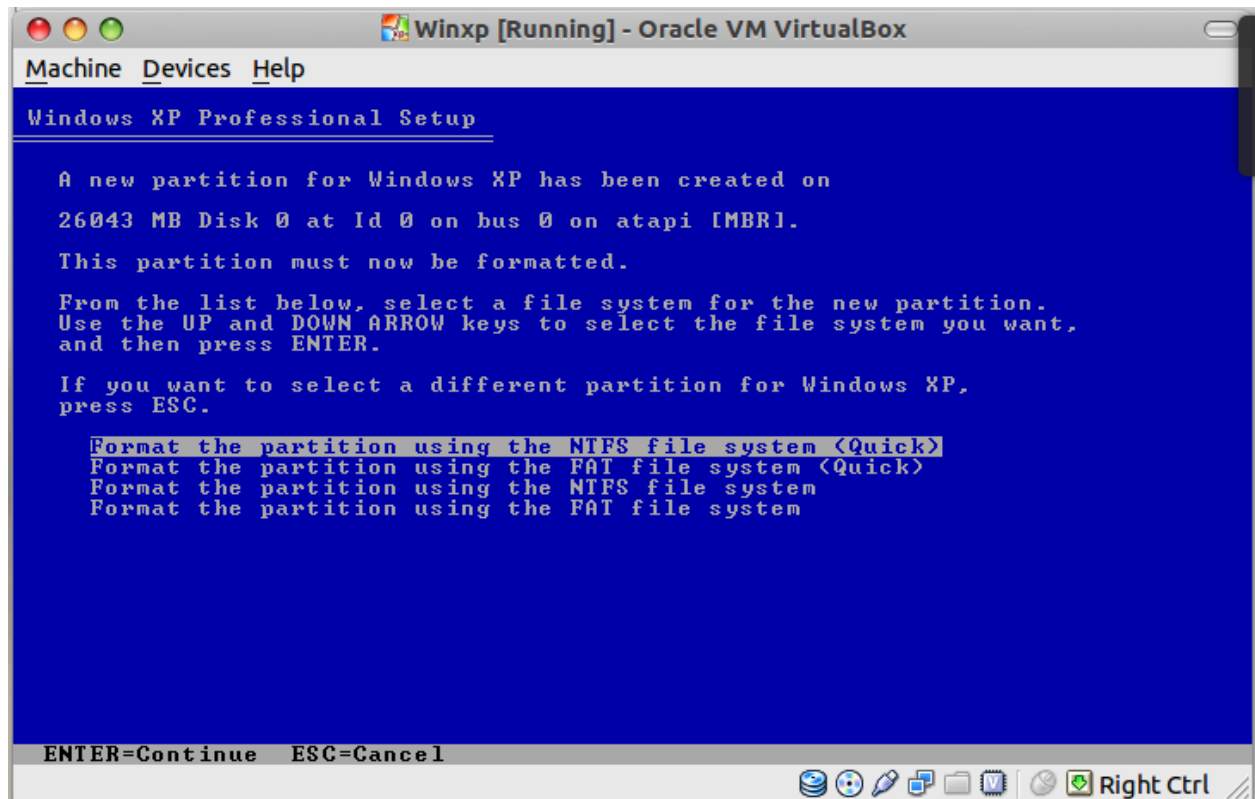
คิดว่าหลายๆ ท่านคงจะคุ้นเคยกันดี กับหน้าจอการติดตั้ง วินโดวส์ เอ็กซ์พี สีฟ้าๆ น่ากลัวๆ แบบนี้

ในส่วนนี้ท่านสามารถที่จะแบ่ง พาร์ติชัน ของฮาร์ดดิสท่านได้เป็นสองหรือสามห้อง แต่ในตัวอย่างนี้เราจะใช้ระบบจำลองเท่านั้น ผมเลยกดปุ่ม Enter ผ่านไป

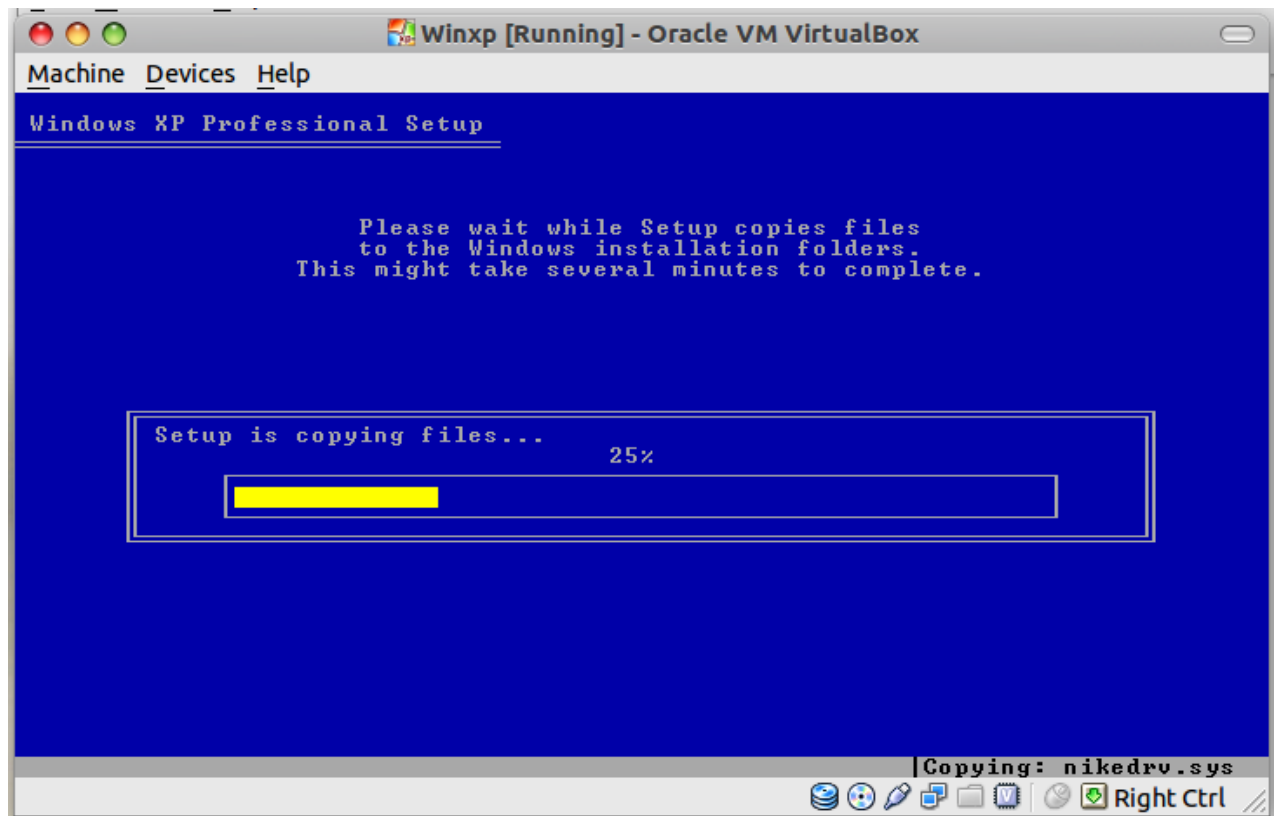


เมื่อท่านกดปุ่ม Enter แล้วหน้าจอต่อไปเลือก

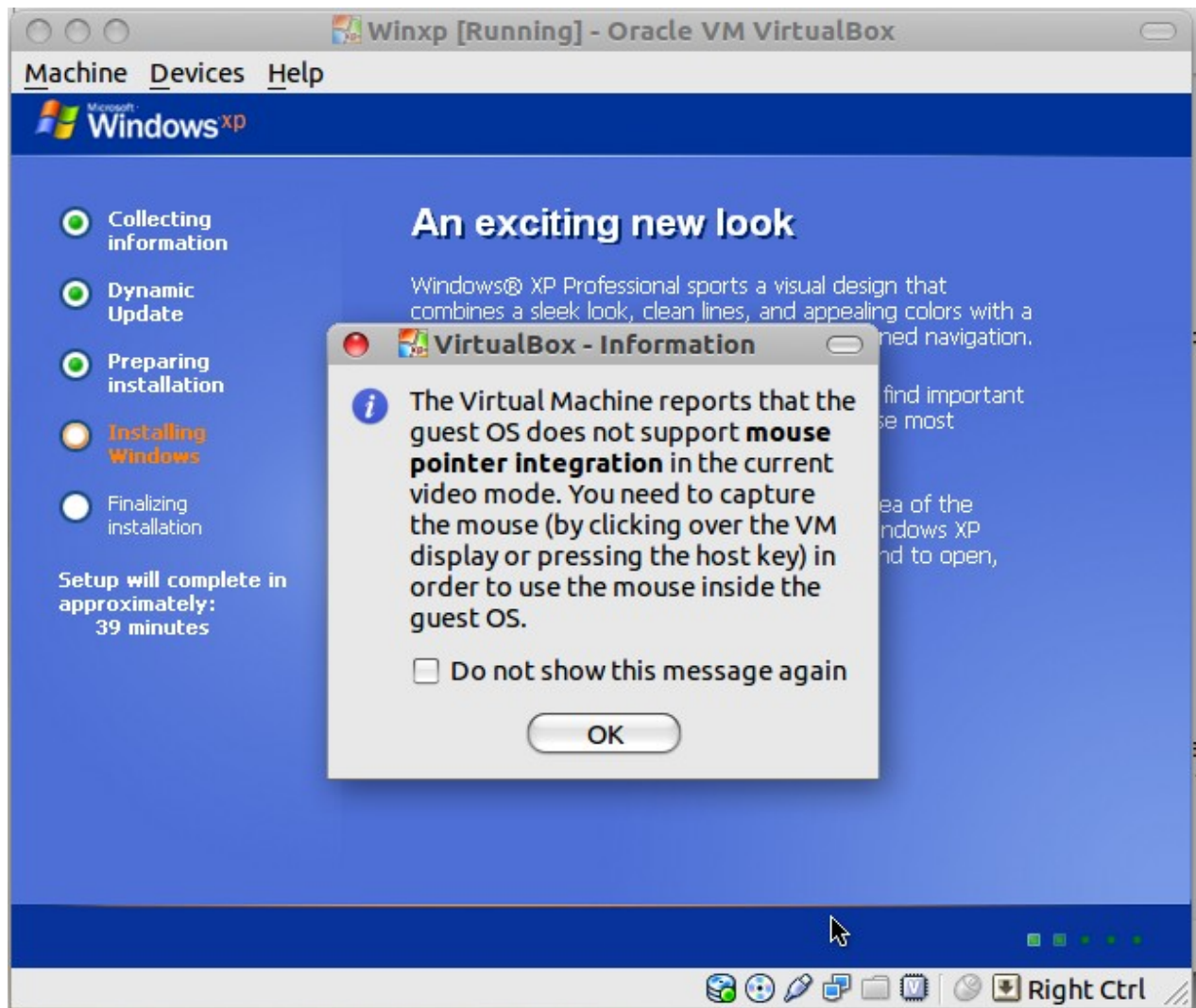
Format the partiton using the NTFS file system (Quick)



แสดงสถานะการก๊อปปี้ไฟล์ ระบบต่างๆ



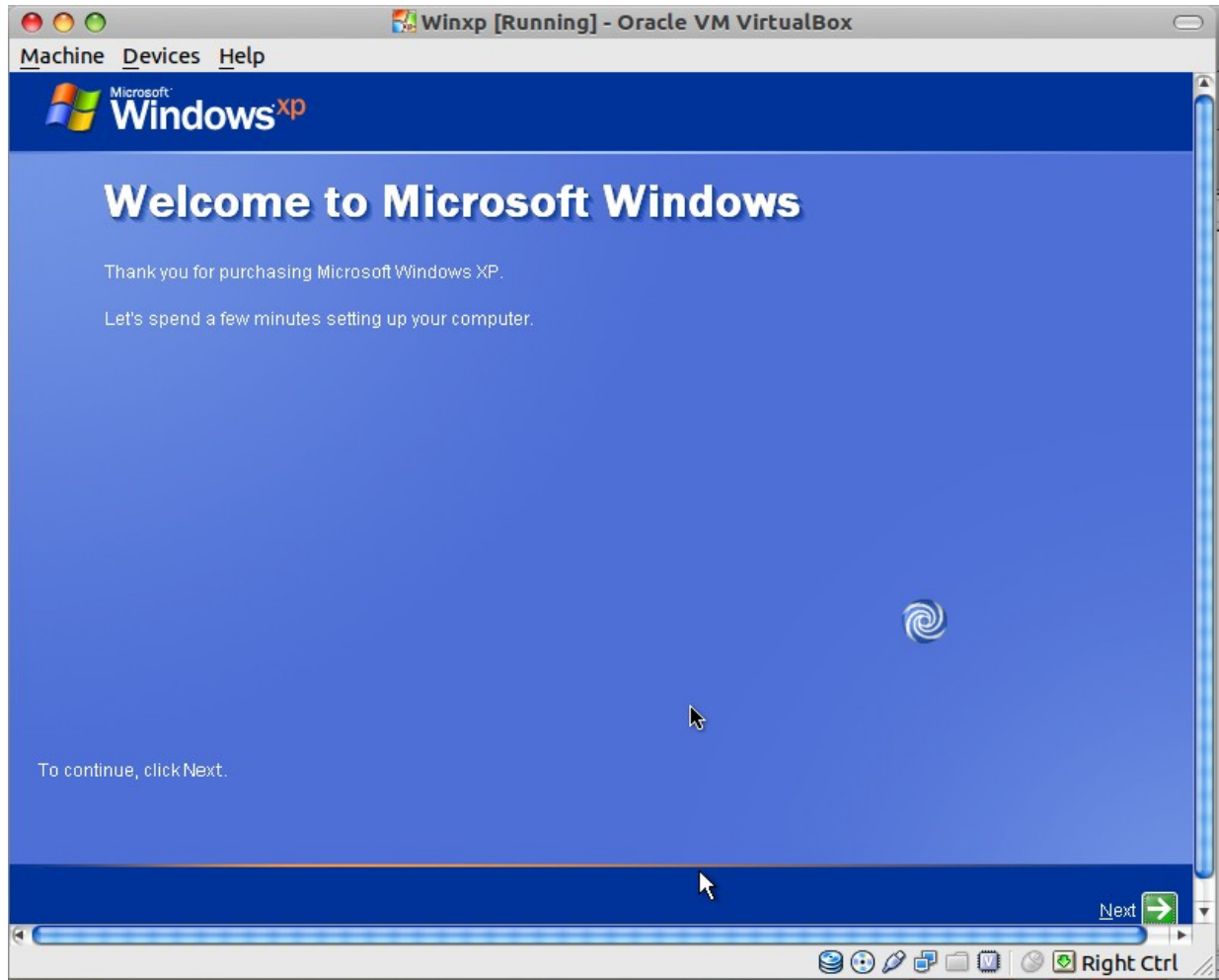
จากนั้นก็นั่งรอประมาณ 20 นาที(ขึ้นอยู่กับความเร็วของเครื่องท่าน
ถ้าเป็นเครื่องใหม่ๆ ไม่เกิน 20 นาทีก็ติดตั้งเสร็จแล้ว)



ภาพด้านล่างแสดงให้เห็นสภาพแวดล้อมโดยรวมระหว่างการติดตั้งวินโดวส์เอ็กซ์พีระบบจำลองบนระบบหลักที่เป็น Ubuntu Maverick Meerkat 10.10



หลังจากที่ติดตั้งเสร็จเราจะต้องกำหนดค่าต่างๆ อีกนิดหน่อยในวินโดวส์ เอ็กซ์พี



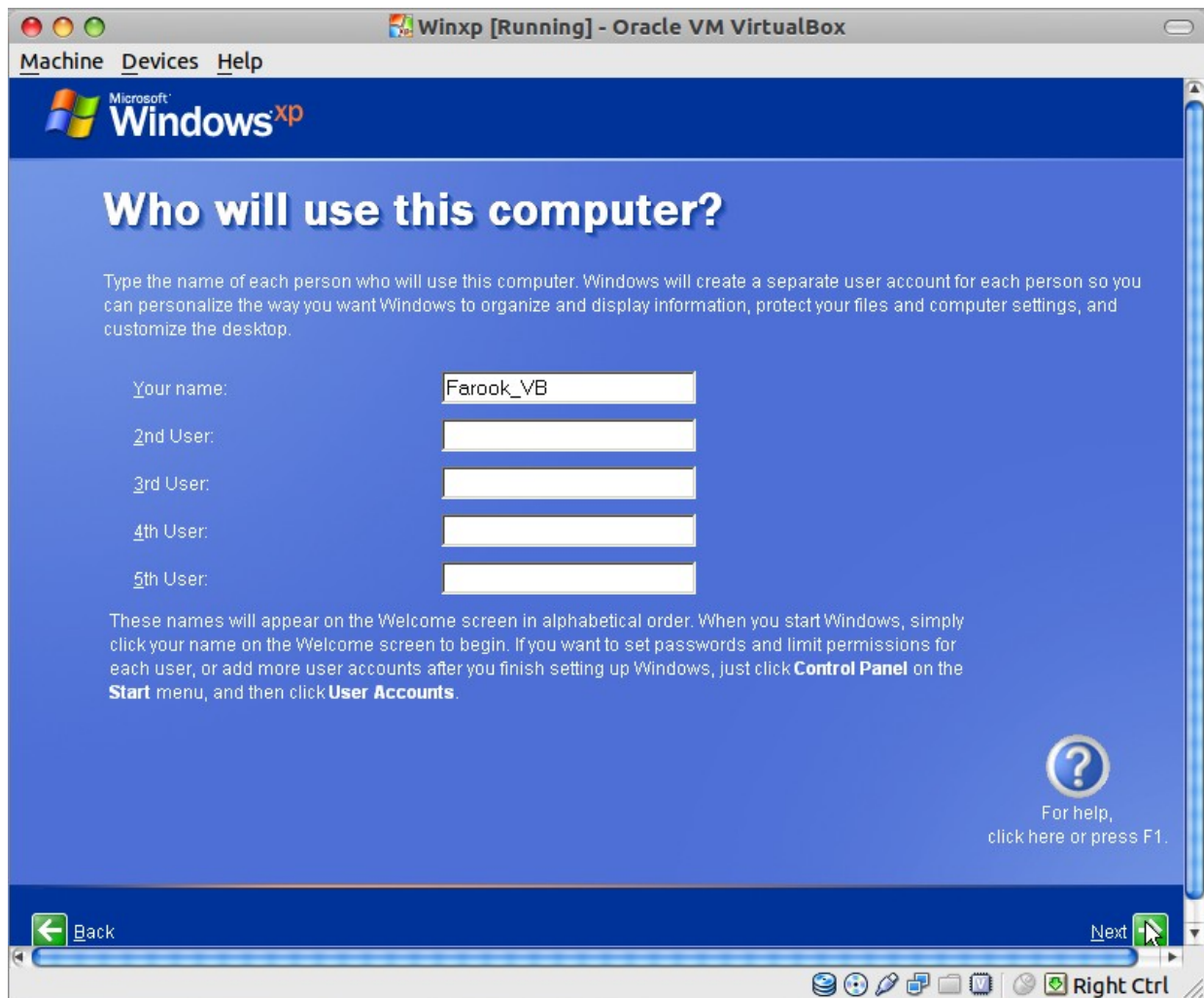
ก็คงจะไม่มีอะไรมากไปกว่า คลิก Next ตอบ Yes ตอบ No เท่านั้นเอง



หน้าจอนี้ให้เราคลิกที่ Skip ข้ามไปนะครับ เพราะว่าเรายังจะไม่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตตอนนี้



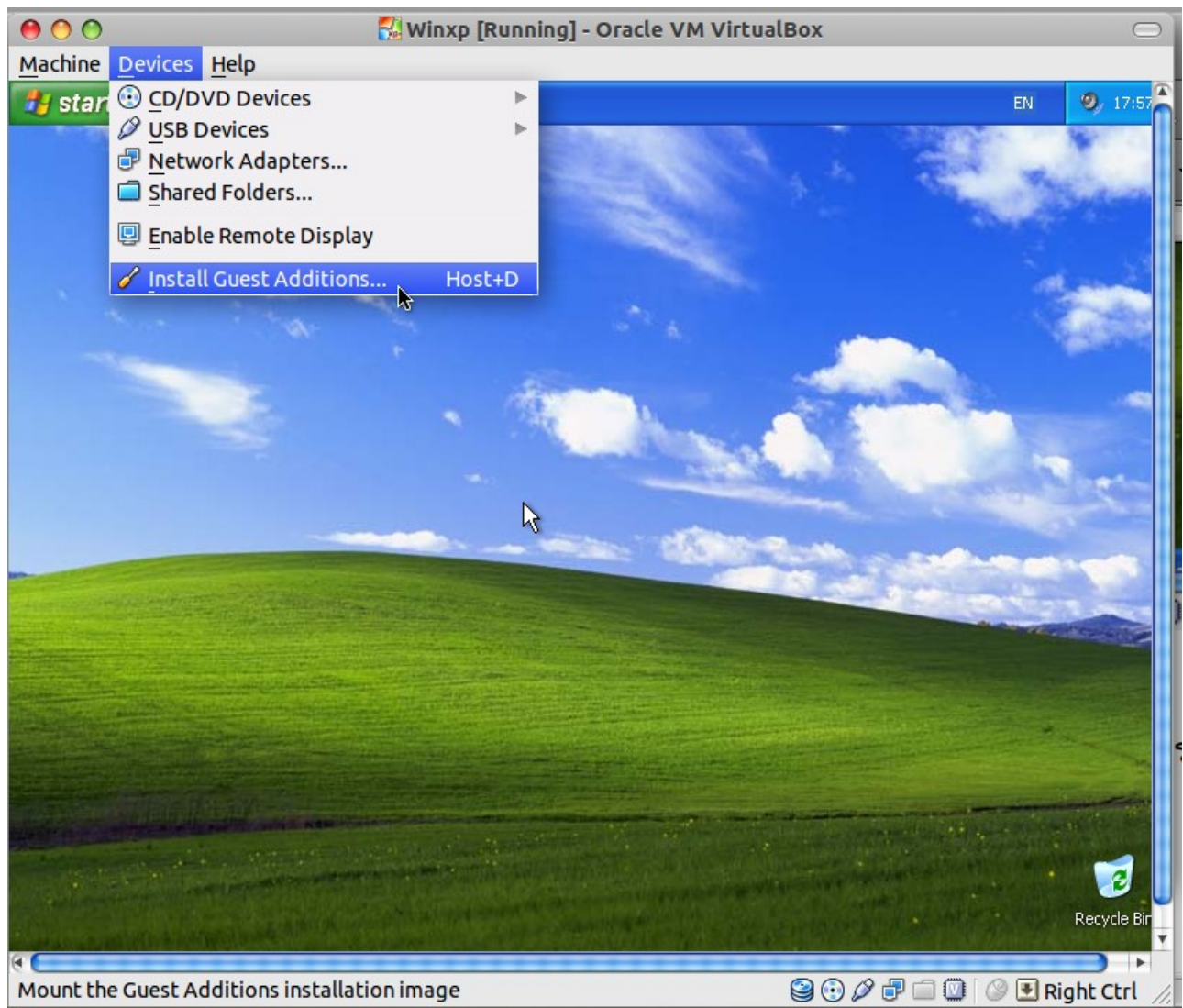
ท่านใช้แผ่นวินโดวส์แทเวอร์ชั่นที่ไหนหรือครับ ของผมใช้แผ่นวินโดวส์แท เวอร์ชั่นตลาดนัดท้ายรถ
ครับ ตรงนี้ผมจึงต้องคลิกเลือก No, not at this time จากนั้นกด Next ไป



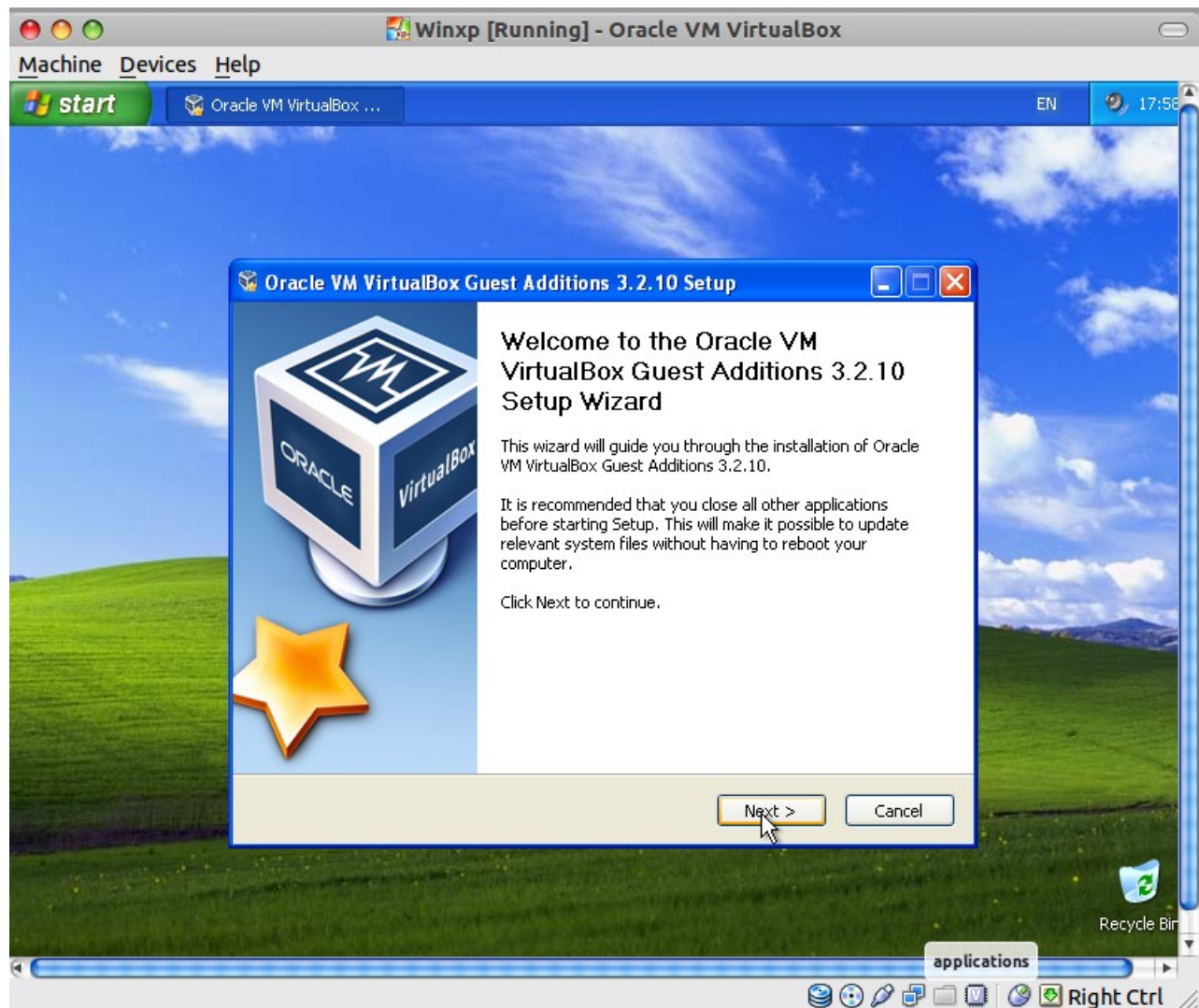
ตรงนี้ให้ท่านกำหนดชื่อของท่าน(หรือชื่อเจ้าหน้ก็ได้ แล้วแต่สะดวก) จากนั้นกด Next และ ตามด้วย Finish จากนั้นไปสู่ขั้นตอนต่อไป



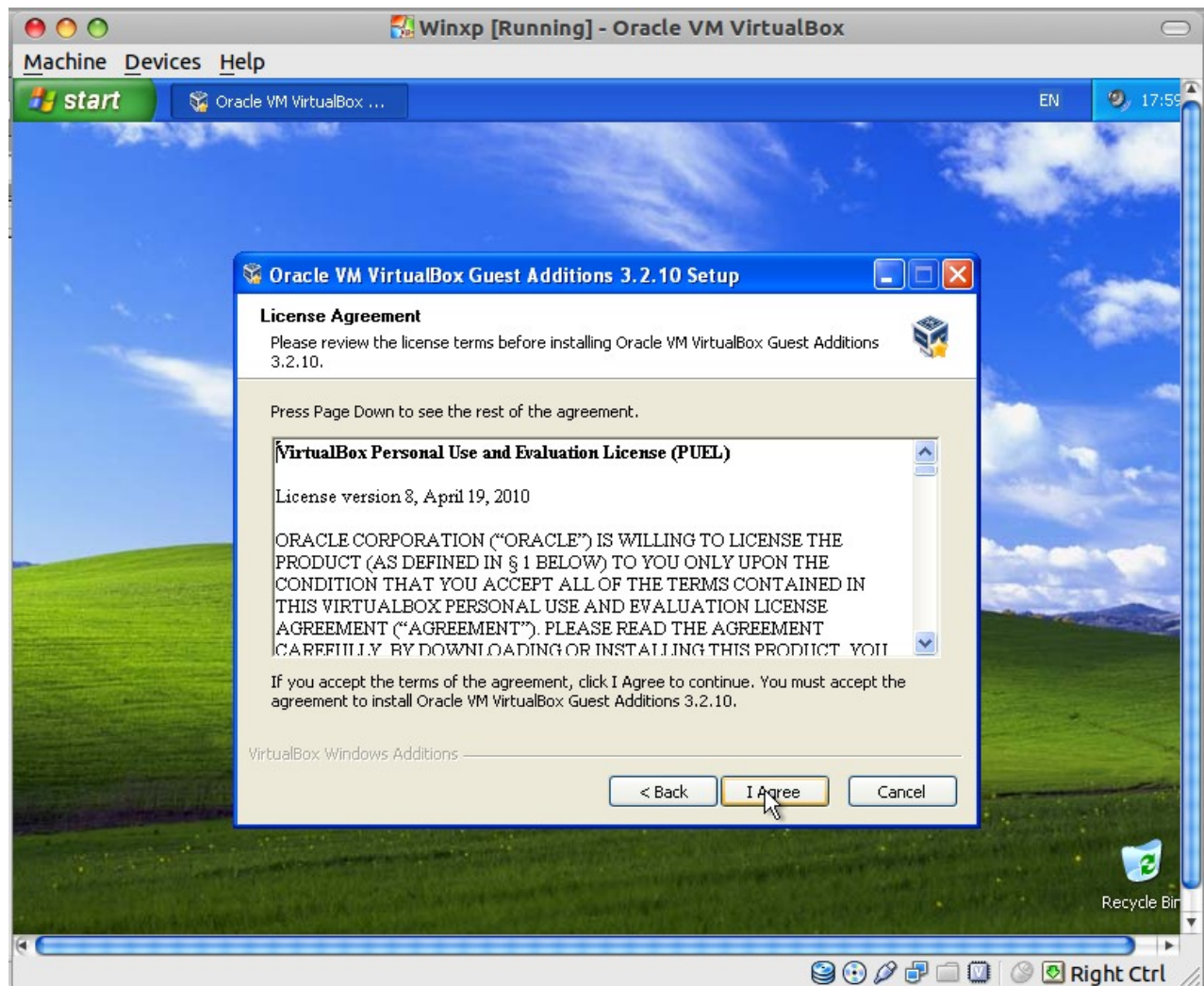
หน้าจอหลังจากที่เรากำหนดค่าต่างๆ เบื้องต้น เกือบแล้วครับระบบจำลองของเราเกือบสมบูรณ์แล้ว ตอนนี้ให้ท่านกดปุ่ม Ctrl ด้านขวามือของท่านหนึ่งครั้ง จำได้ไหมครับว่าเวลาที่เราลงวินโดวส์เสร็จใหม่ๆ นั้น ก่อนที่เราจะลงโปรแกรมอื่นๆ นั้น เราทำอะไรก่อน เราจะต้องลงไดรเวอร์ของระบบก่อน ถูกไหมครับ ในระบบจำลองนี้ก็คล้ายๆ กันเพื่อให้ระบบจำลองของเราสามารถใช้โปรแกรมต่างๆ เช่น ท่องเน็ต ร่วมกับระบบหลักของเรา คือ เราสามารถที่จะต่ออินเทอร์เน็ตได้จากระบบจำลองของเราเหมือนกับที่เราสามารถต่ออินเทอร์เน็ตได้ในระบบหลักของเรานั้นแหละครับ ส่วนโปรแกรมไดรเวอร์ที่ว่านี้ก็คือ Guest Addition นั่นเอง เรามาติดตั้งกันเลยครับ กดปุ่ม Ctrl ขวามือของแป้นคีย์บอร์ดท่าน หนึ่งครั้งเพื่อออกจากระบบจำลอง



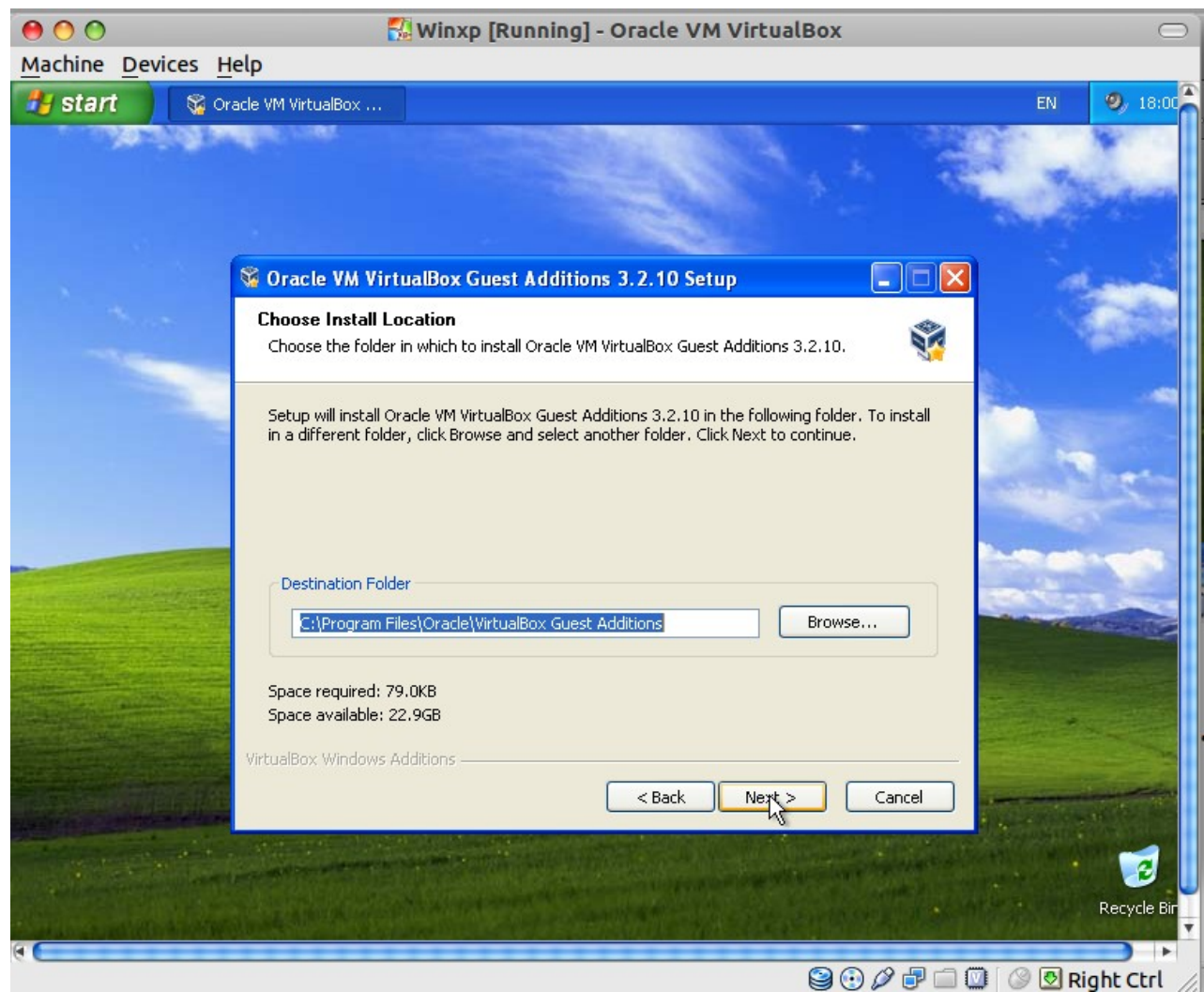
จากนั้นที่มุมซ้ายบนของโปรแกรม คลิก Devices -->Install Guest Additions..



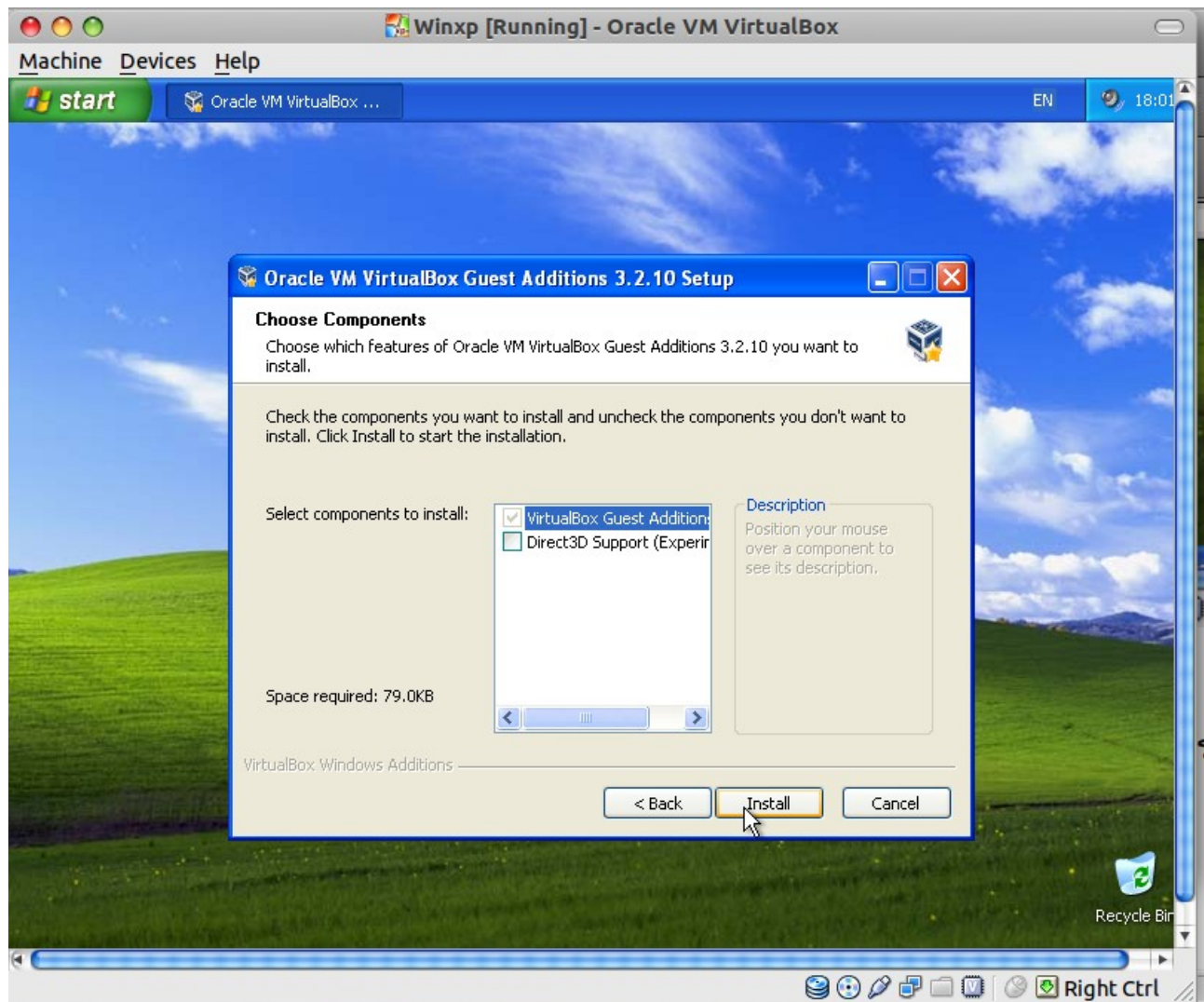
คลิก Next เพื่อเลือก ติดตั้ง



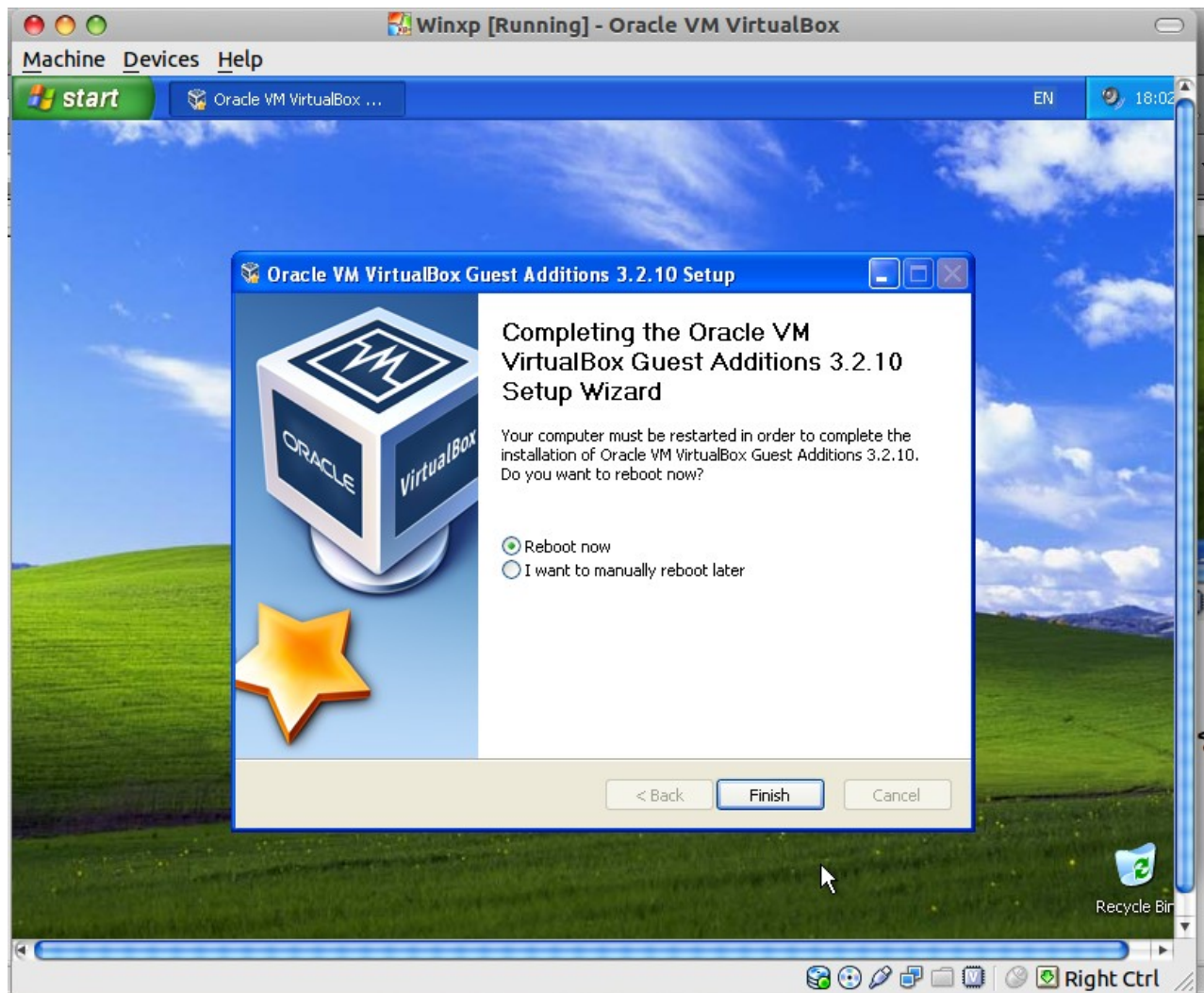
คลิก I Agree



คลิก Next

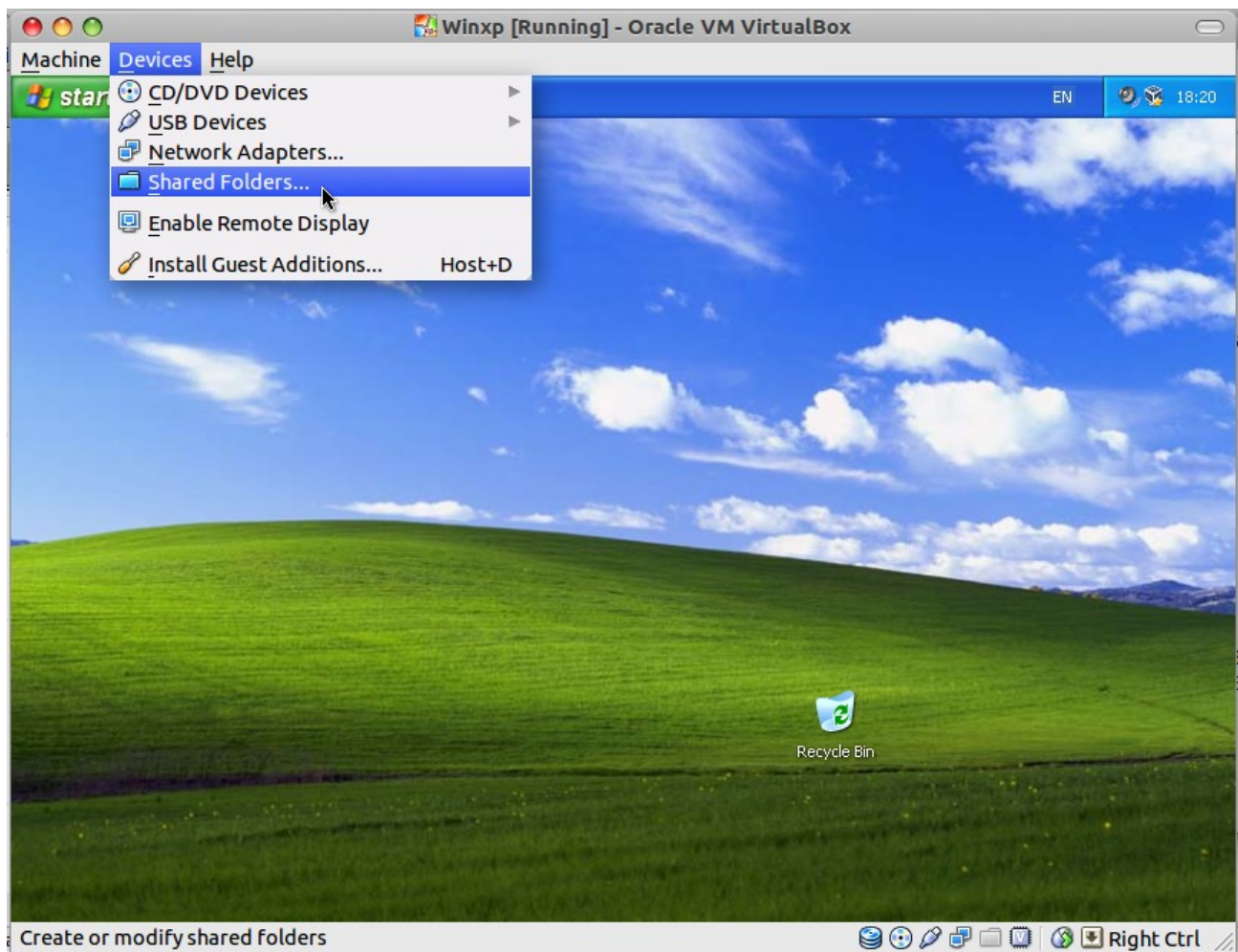


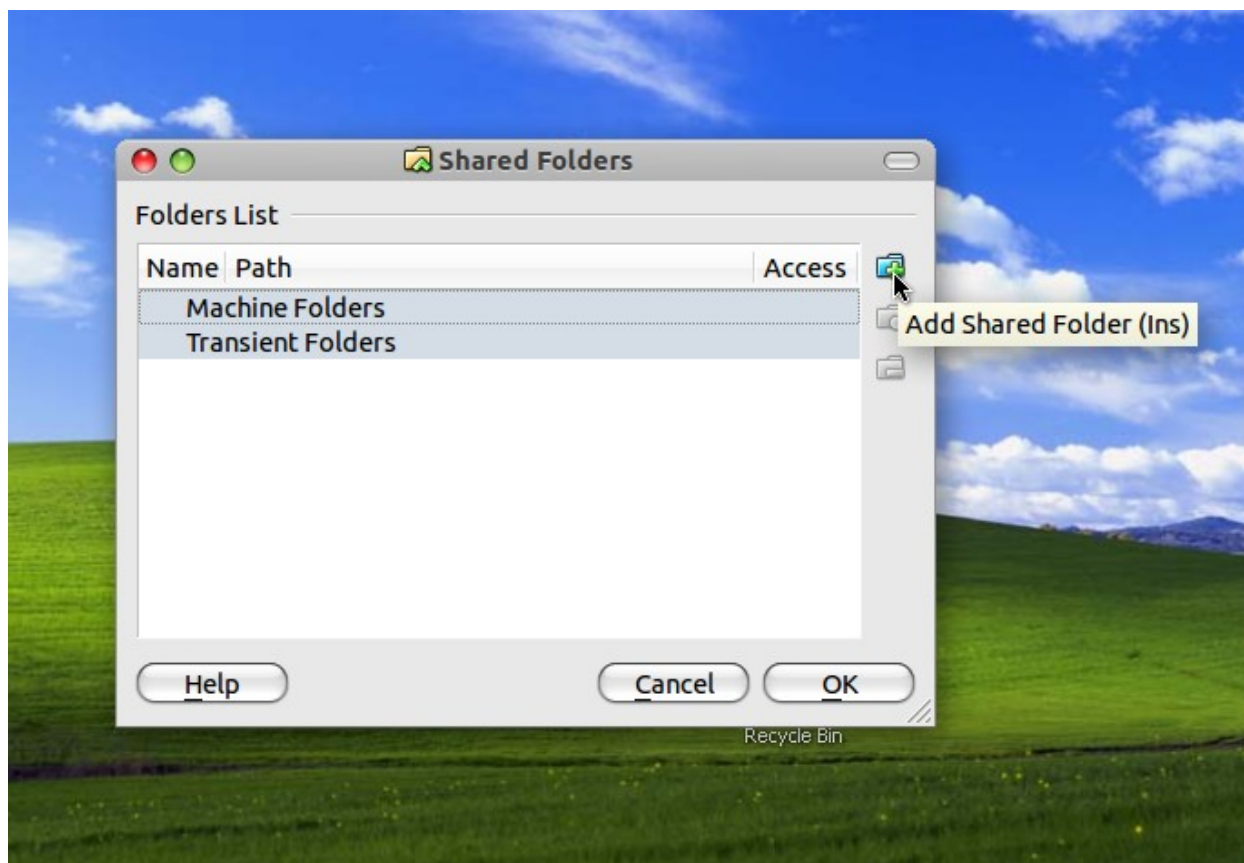
คลิก Install



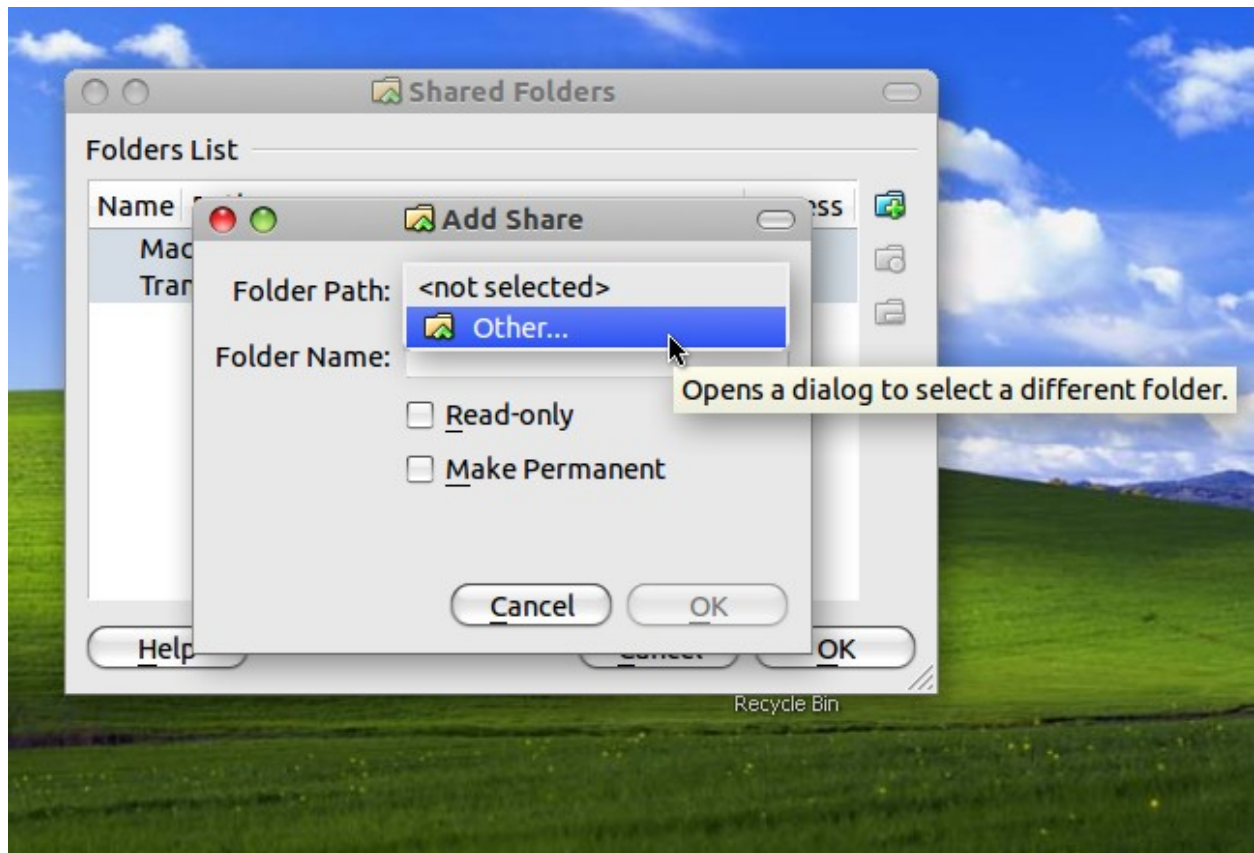
เลือก Reboot จากนั้นกด Finish จากนั้นรอสักครู่ เมื่อระบบบูตเข้ามาอีกครั้งหนึ่ง
ตอนนี้จะเห็นได้ว่าเราไม่ต้องกดปุ่ม Ctrl ด้านขวามือเพื่อจับตำแหน่งของเมาส์อีกแล้ว

ในขั้นตอนต่อไปเราจะทำการกำหนดโฟลเดอร์ที่เราจะใช้ แชร์ ไฟล์ต่างๆ ร่วมกับระบบหลักของเรา
เอาละครับคราวนี้ให้ท่านสร้างโฟลเดอร์ที่จะให้ระบบจำลองใช้งานร่วมกับระบบหลัก
ในที่นี้ผมได้สร้าง โฟลเดอร์ชื่อ vsr_shared ไว้ในไดว์ D:\Data ของผมเรียบร้อยแล้วครับและเราจะ
กำหนดให้โฟลเดอร์นี้ใช้ แชร์ ไฟล์ต่างๆ กับระบบหลักของเรา
ที่มุมซ้ายบนของโปรแกรม คลิกที่ Devices-->Shared Folders...

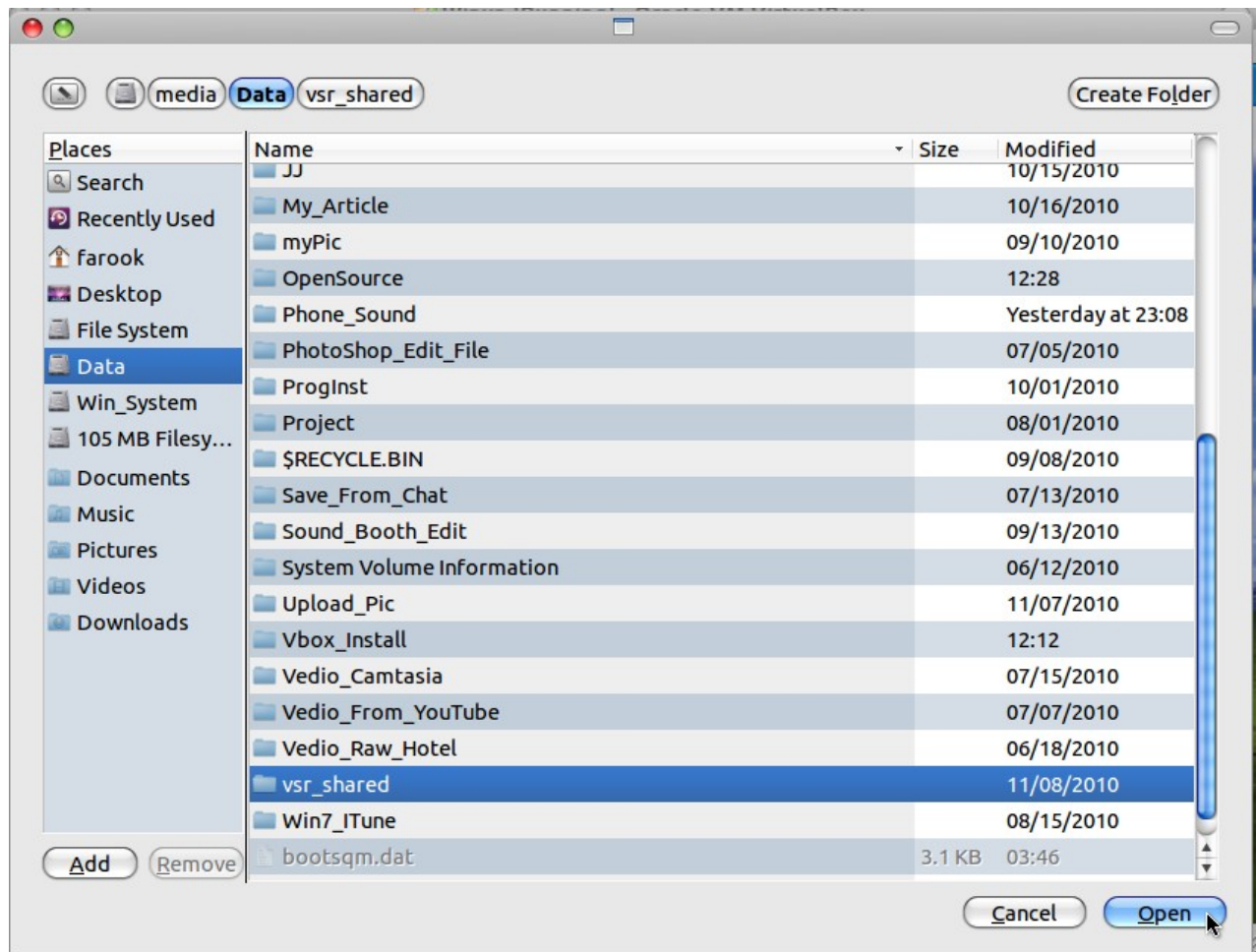




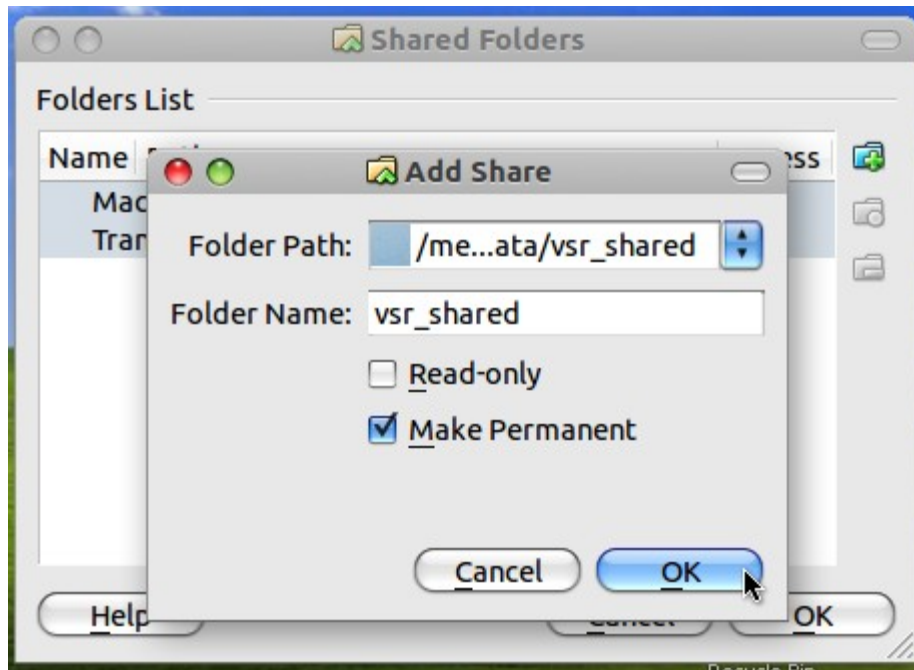
คลิกที่ Add Shared Folder(Ins) ปุ่มเล็กๆ ด้านบนขวามือตรงที่เมาส์ชี้



ตรงช่อง Folder Path: เลือก Other...



เลือกโฟลเดอร์ที่เราได้สร้างไว้นั้นก็คือ vsr_shared จากนั้นกด Open



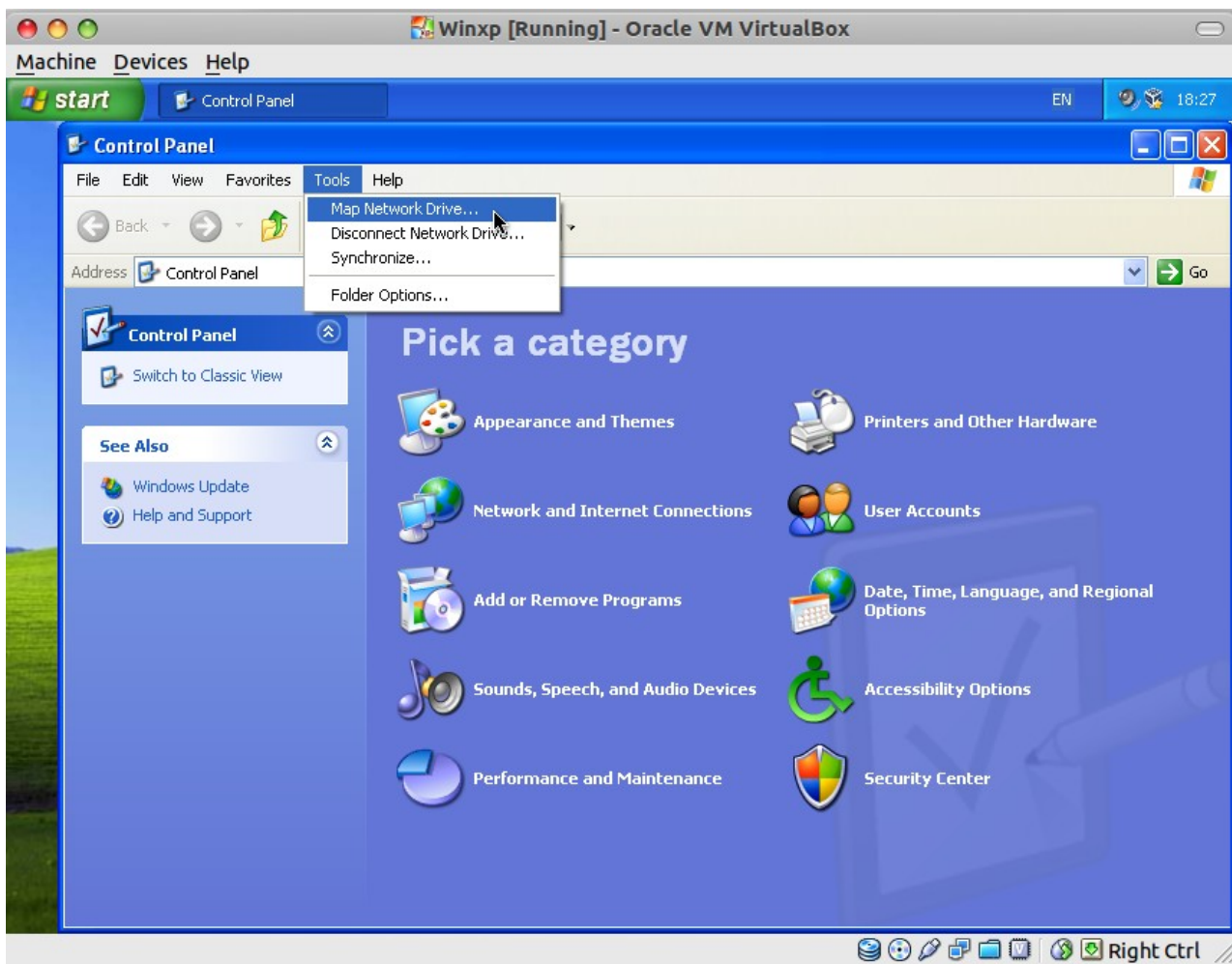
ลองตรวจดูว่าทุกอย่างเหมือนในรูปหรือไม่ จากนั้นกด O.K. สองครั้ง

กลับมาที่หน้าระบบจำลองซึ่งก็คือวินโดวส์ เอ็กซ์พี ในตอนนี้ให้ท่านคลิกที่

Start-->Control Panel



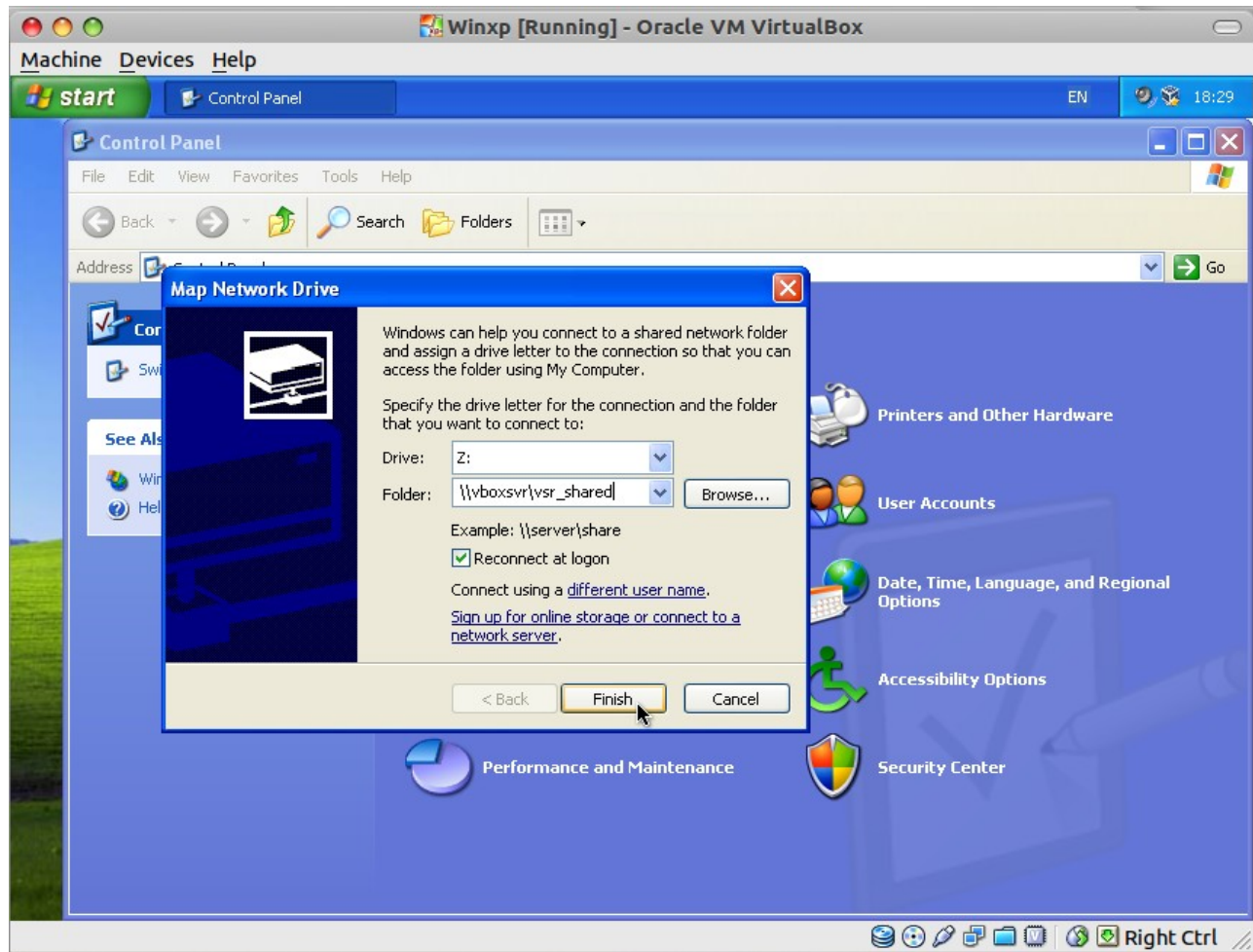
ที่แท็บ Tools เลือก Map Network Drive.....



ในหน้าต่าง Map Network Drive ในช่อง Folder พิมพ์

\\vboxsvr\vsr_shared

ซึ่งในส่วนนี้หากว่าท่านตั้งชื่อโฟลเดอร์ที่จะใช้แชร์ไฟล์เป็นชื่ออื่นท่านก็ต้องกำหนดชื่อให้ถูกต้องด้วยครับ โดย \\vboxsvr ก็คือชื่อของเซิร์ฟเวอร์(Server) ส่วน \vsr_shared ก็คือชื่อ โฟลเดอร์ที่เราได้กำหนดเอาไว้นั่นเอง

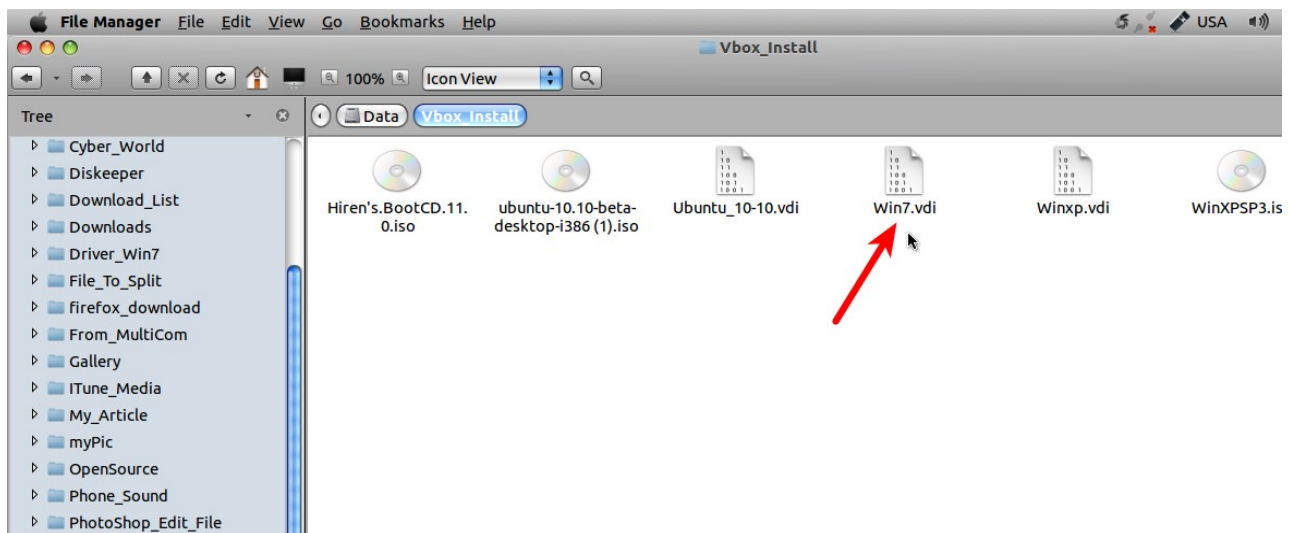


เมื่อท่านกำหนดทุกอย่างเสร็จแล้วลองตรวจสอบดูความถูกต้องอีกทีนะคะ
จากนั้นเมื่อท่านคลิกที่ Finish หน้าต่างของโฟลเดอร์ที่เรากำหนดไว้ให้แชร์ไฟล์
ก็จะโผล่ขึ้นมาเอง หากท่านเห็นผลลัพธ์ แบบนั้นแล้วถือว่า ระบบจำลองของเราสมบูรณ์แล้ว
คราวนี้หากว่าท่านต้องการจะติดตั้งโปรแกรมอะไรให้กับระบบจำลองของเรา
เราก็สามารถทำได้โดยการก๊อปปี้ไฟล์โปรแกรมมาใส่ไว้ที่โฟลเดอร์ที่เรากำหนดไว้
อ้อ ท่านไม่สามารถที่จะรันโปรแกรมจากโฟลเดอร์ vsr_shared นี้ได้นะครับท่านจำเป็น
ที่จะต้องก๊อปปี้ไฟล์ติดตั้งมาไว้ที่ ระบบจำลองของท่านเสียก่อน
อาจจะก๊อปปี้ไฟล์ติดตั้งมาวางไว้ที่หน้าจอ เดสทอป ก่อนถึงจะ ดับเบิลคลิกติดตั้งได้
โปรแกรมที่สามารถติดตั้งบนระบบจำลองนั้น ควรจะเป็นโปรแกรมเล็กๆ
ที่ไม่ได้ต้องการพลังในการประมวลผลมากนัก หากว่าเป็นโปรแกรมใหญ่ๆ อย่างโฟโต้ชอป
แนะนำให้ท่านใช้กับระบบหลักดีกว่าครับ ผมใช้ระบบจำลองนี้ในการท่องอินเทอร์เน็ตเท่านั้น
เพราะว่า หากจะเอาโปรแกรมใหญ่มาลง มันก็คงจะไม่ไหว อันนี้ท่องเน็ตปลอดภัย 100 เปอร์เซ็นต์
แน่นอนครับ เพราะว่า ระบบจำลองกับระบบหลักของเรานั้น ถูกแยกออกจากกันอย่างสิ้นเชิง

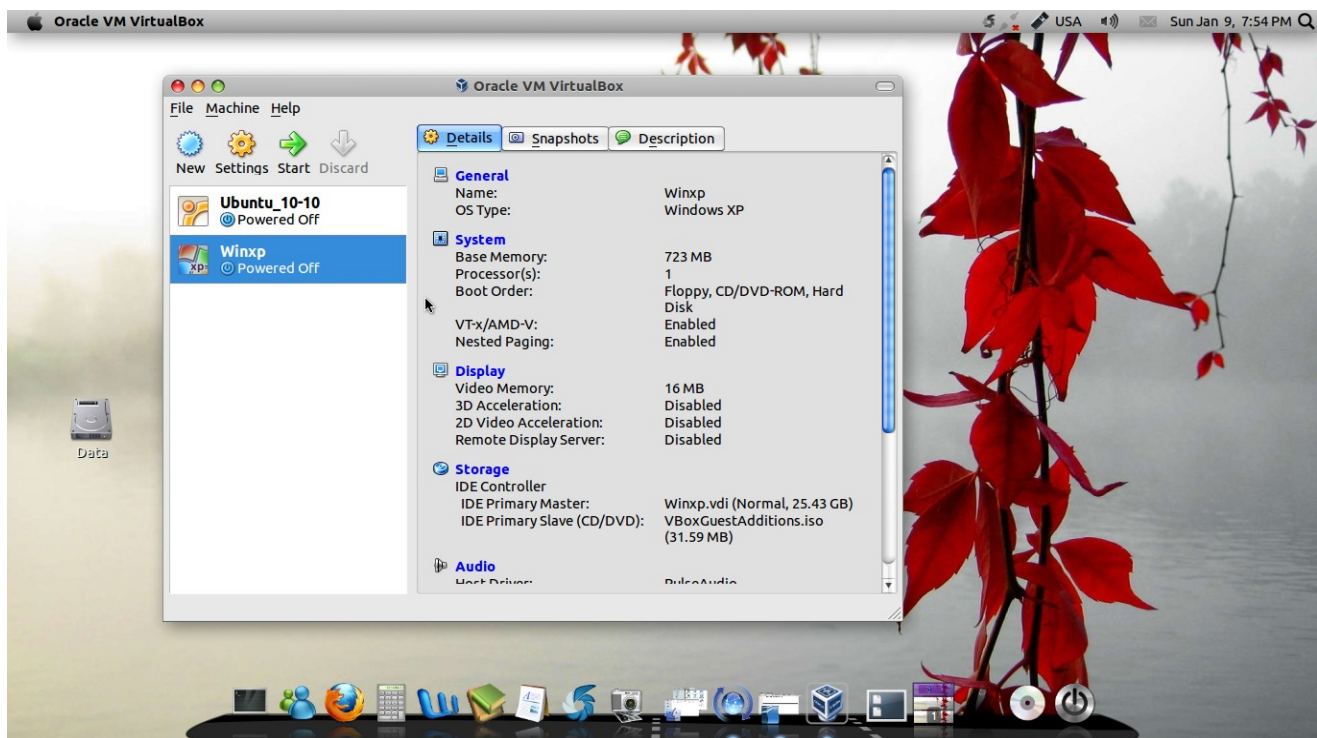
วิธีเรียกระบบจำลองจากไฟล์ *.vdi กลับมาใช้งาน

ทีนี้เรามาดูกันว่า แล้วถ้าหากว่าเรามีฮาร์ดดิสจำลองที่เป็นไฟล์ *.vdi อยู่แล้วละ หลายๆท่านอาจจะสงสัยว่า "เอ แล้วจะกู้มันคืนกลับมาได้หรือ ก็ในเมื่อระบบหลักของเราพังไปแล้ว แล้วไฟล์ระบบยังจะมีอยู่อีกหรือ" มีครับ พวกไฟล์ระบบและการตั้งค่าเริ่มต้นต่างๆ ของระบบจำลองจะได้โดนลบไปด้วย ถึงแม้ว่าเราจะ ฟอแมต ระบบหลักไปแล้ว และได้ทำการติดตั้งระบบใหม่ไปอีกรอบแล้วก็ตาม (อันนี้ผมหมายถึงว่า หากท่านได้เก็บไฟล์ *.vdi ไว้ในไดรว์อื่น ที่ไม่ใช่ในโฟลเดอร์

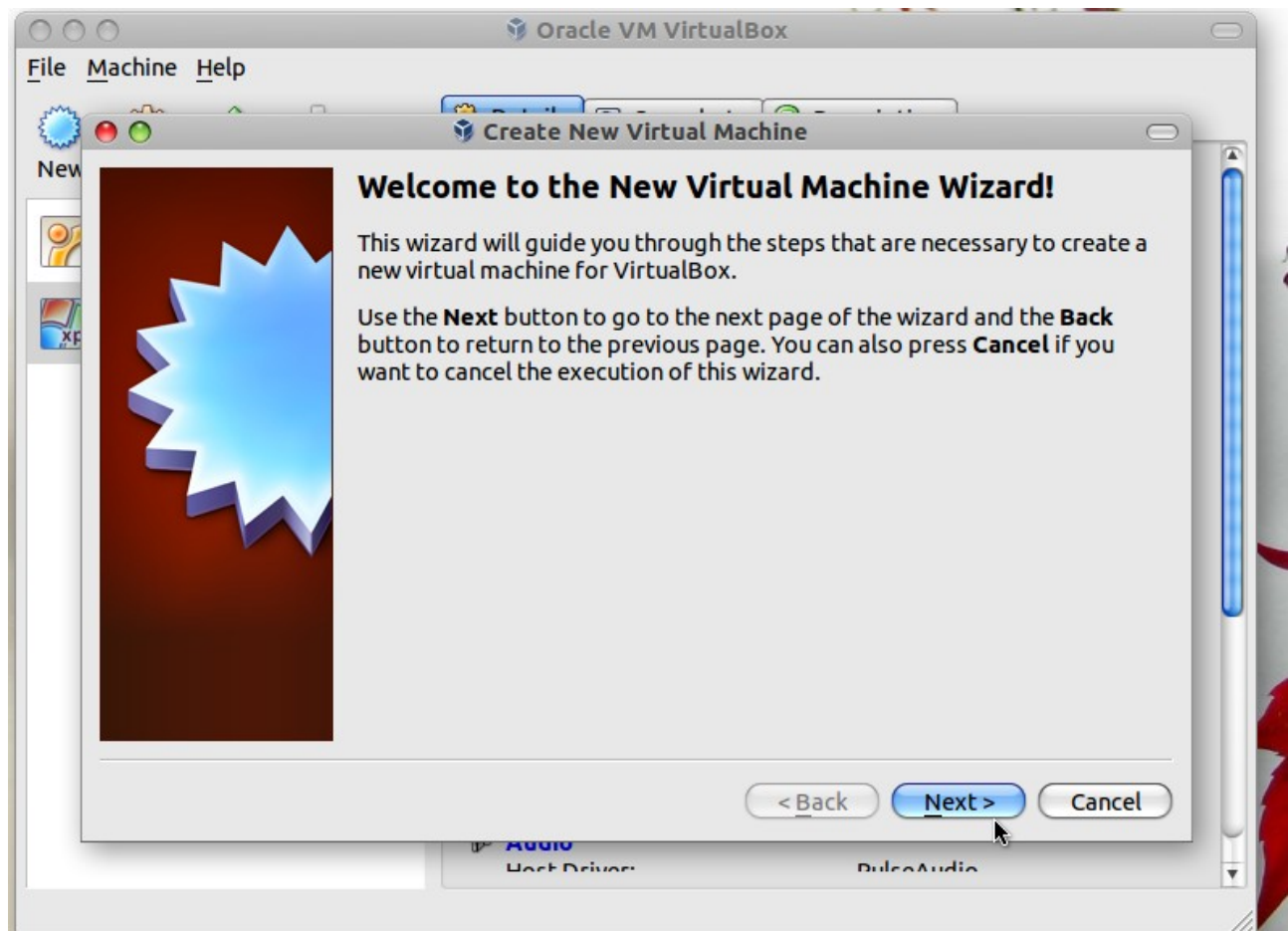
*.VirtualBox ซึ่งเป็นที่เก็บไฟล์ระบบจำลองของโปรแกรม ไวซวลบ็อก(Virtualbox)ที่เป็นค่าเริ่มต้นของโปรแกรมนะครับ เพราะหากว่าท่านไม่ได้เปลี่ยนที่เก็บไฟล์ระบบจำลองไว้ละก็ ตอนที่ท่านฟอแมตระบบหลักทุกอย่างก็จะหายเรียบไปกับสายลมครับ อันนี้ถือว่า เจ้ากันไปแล้วกัน) วิธีการเรียกคืนระบบจำลองที่มีอยู่ก็ไม่ยากครับ แต่ท่านต้องทำการติดตั้งโปรแกรม Virtual Box ในระบบหลักของท่านให้เรียบร้อยเสียก่อน เอาละครับในที่นี้ผมไม่ขอพูดถึงวิธีการติดตั้งโปรแกรม Virtual Box นะครับ หากว่าท่านไดยังไม่เข้าใจก็ขอให้ย้อนกลับขึ้นไปอ่านด้านบน วิธีการติดตั้งโปรแกรม Virtual Box ครับ ตอนนี้เมื่อท่านได้ บูต ระบบ หลักของท่านขึ้นมาแล้ว ก็ให้ท่านทำการ Mount Drive ของท่านให้เรียบร้อย ซึ่งของผมจะอยู่ในไดรว์ที่ชื่อ Data ใช้โปรแกรม Nautilus เปิดมันขึ้นมาจากรูปจะเห็นว่า มีไฟล์ที่ชื่อ Win7.vdi อยู่ซึ่งไฟล์ๆ นี้ก็คือ ฮาร์ดดิสของระบบจำลอง วินโดวส์เจ็ดนั่นเอง



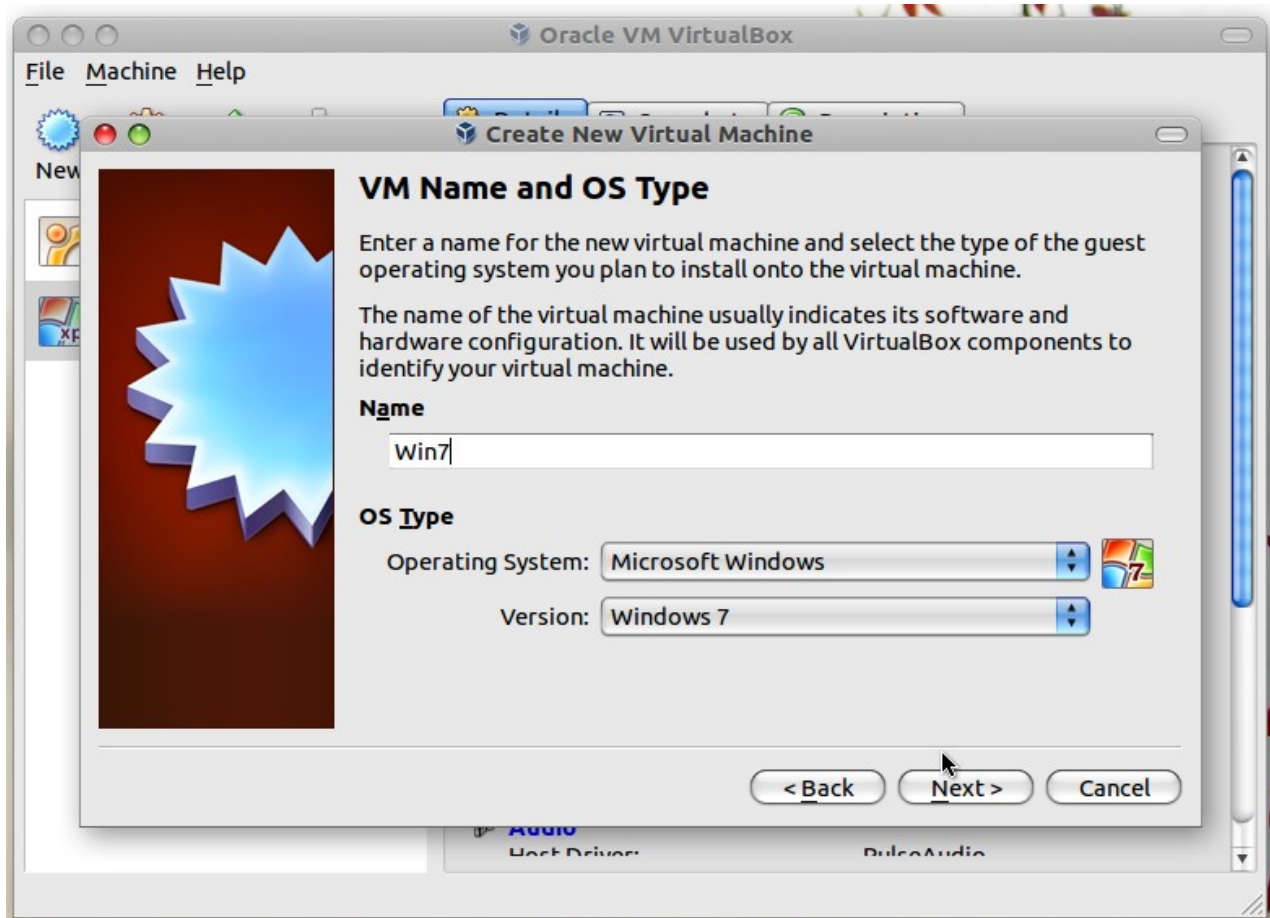
ให้ท่านเปิดโปรแกรม Virtual Box ขึ้นมาจะเห็นหน้าต่างดังรูป



ให้ท่านคลิกที่ New เพื่อสร้างระบบจำลองใหม่ขึ้นมา ตามหน้าต่าง Wizard ให้คลิกที่ Next

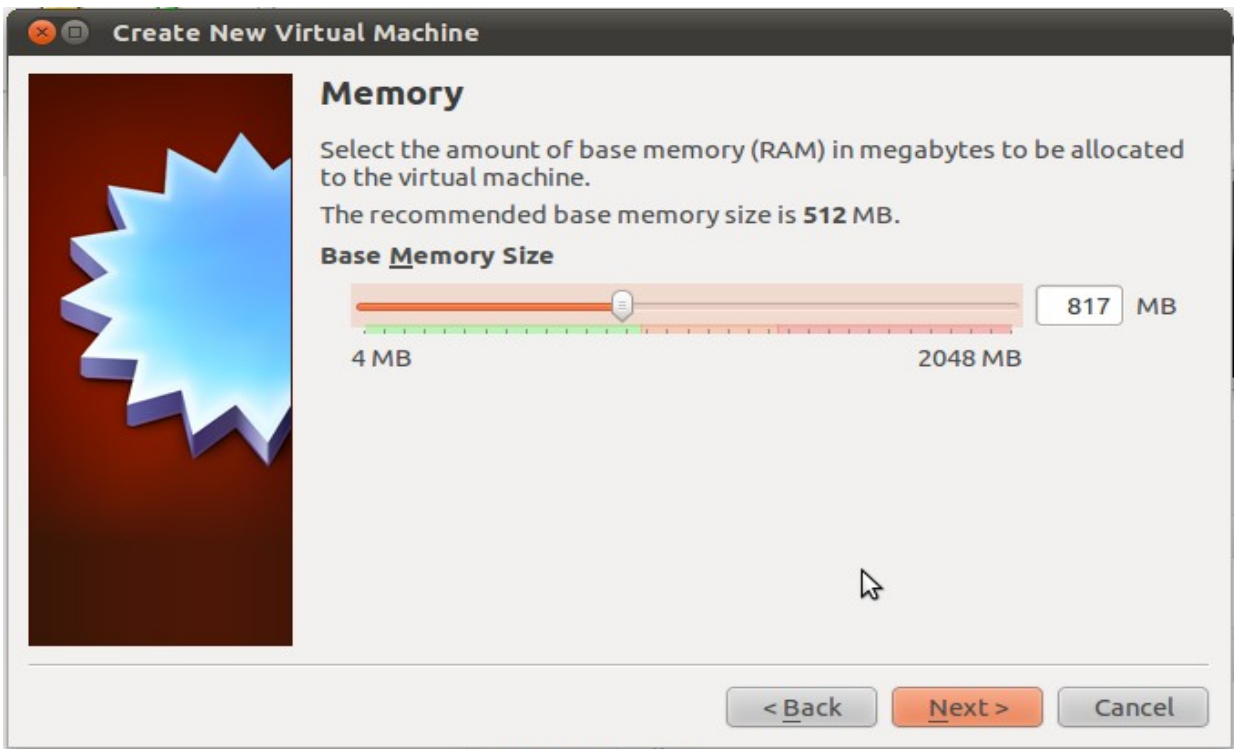


ตรงนี้ก็จะเป็นการเลือกระบบปฏิบัติการซึ่งในที่นี้เรามีระบบจำลองอยู่ก่อนแล้วก็คือ วินโดว 7



เลือกวินโดว 7 และตั้งชื่อ ตรงนี้ผมขอตั้งเป็น Win7 จากนั้นก็คลิก Next ต่อไป

ในตอนนี้ก็ให้เราเลือกขนาดของหน่วยความจำหรือแรมของระบบ ก็คล้ายๆ กับขั้นตอนการติดตั้งระบบใหม่นั้นเองเพียงแต่เราแค่เลือก HDD ระบบจำลองที่เราเคยสร้างไว้แล้วเท่านั้นเอง

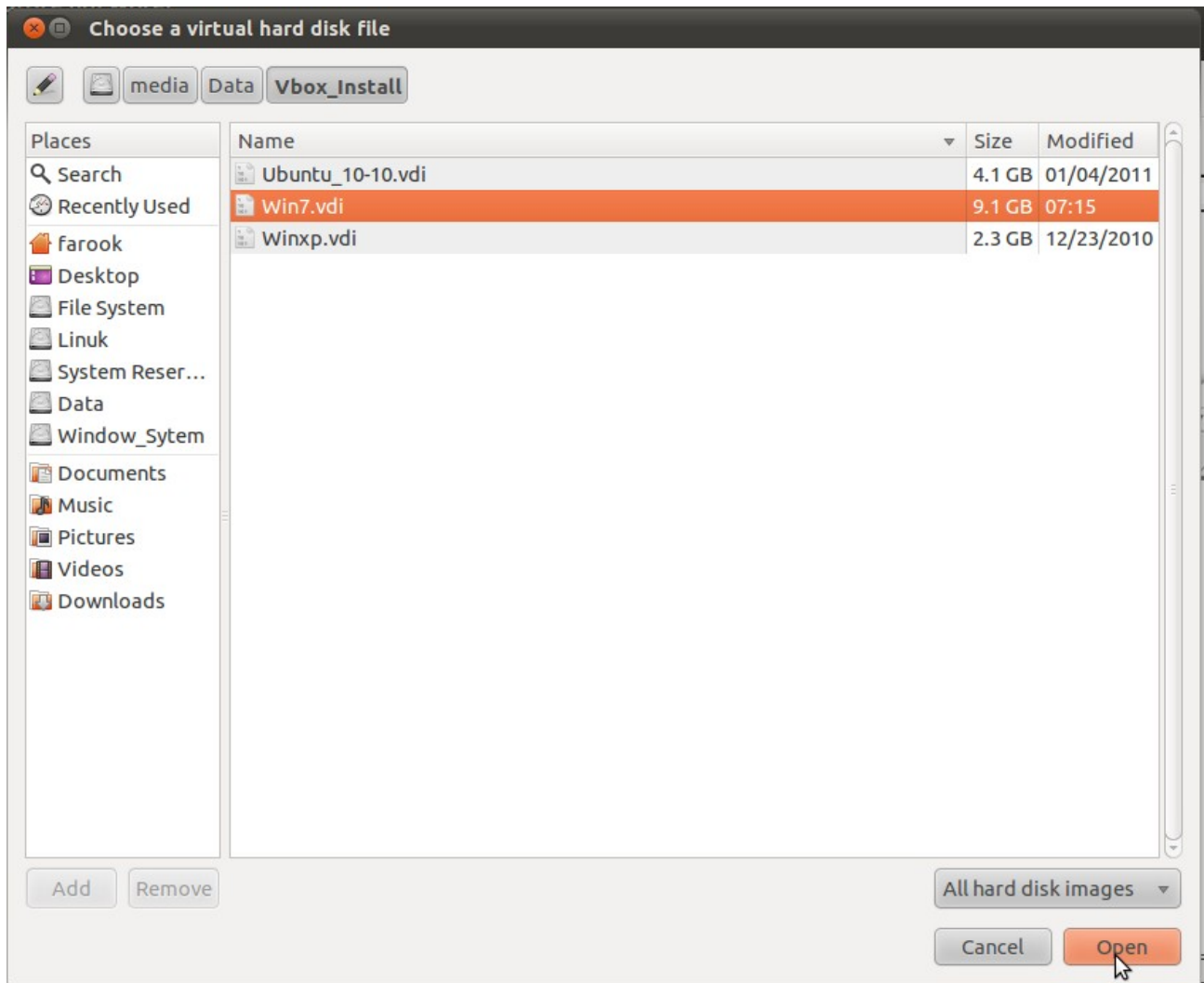


กด Next เพื่อไปต่อ

มาที่ส่วนสำคัญละครับในขั้นตอนนี้เราก็แค่เลือก Hard Disk ซึ่งก็คือไฟล์ .vdi นั้นเองคลิกที่รูป
โฟลเดอร์ตามที่เมาส์ชี้เพื่อหาไฟล์ .vdi ในที่นี้ซึ่งผมมีไฟล์นี้อยู่แล้วตามพาร
/media/DATA/Vbox_Install/Win7.vdi



เมื่อคลิกที่ ปุ่ม แล้วจะมีหน้าต่างไฟล์ขึ้นมาดังรูป

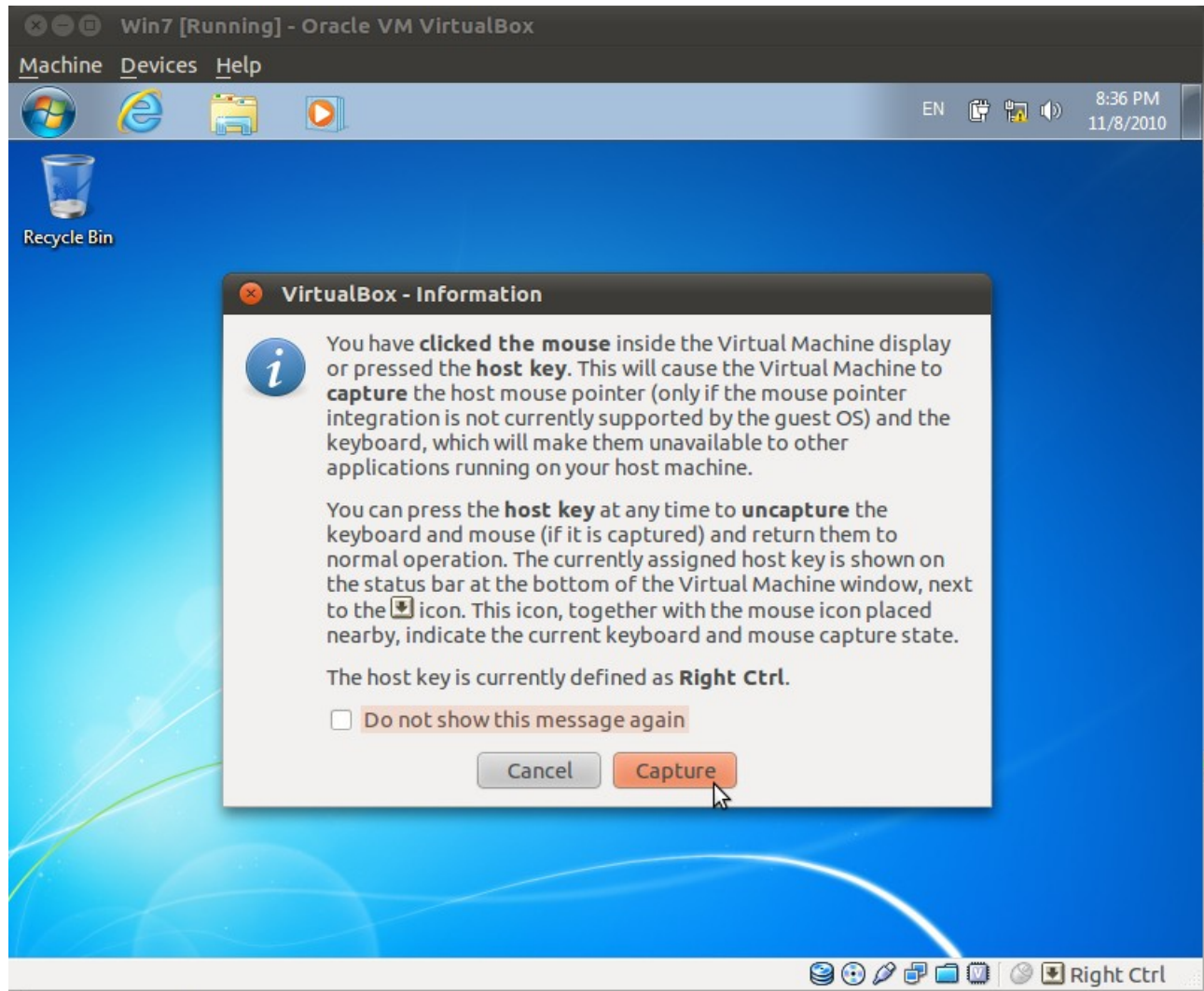


จากนั้นกด Open แล้วก็จะมหน้าต่างขึ้นมายืนยันอีกครั้งหนึ่งคลิกที่ Finish ก็เป็นอันเสร็จสิ้น สามารถกดที่ปุ่ม Start ในโปรแกรมหลักเพื่อเริ่มการใช้งานได้ทันทีโดยที่ระบบจำลองของเรานั้นจะมีค่าทุกอย่างที่เราได้กำหนดไว้ก่อนหน้านี้แน่นอนอย่างครบถ้วน....

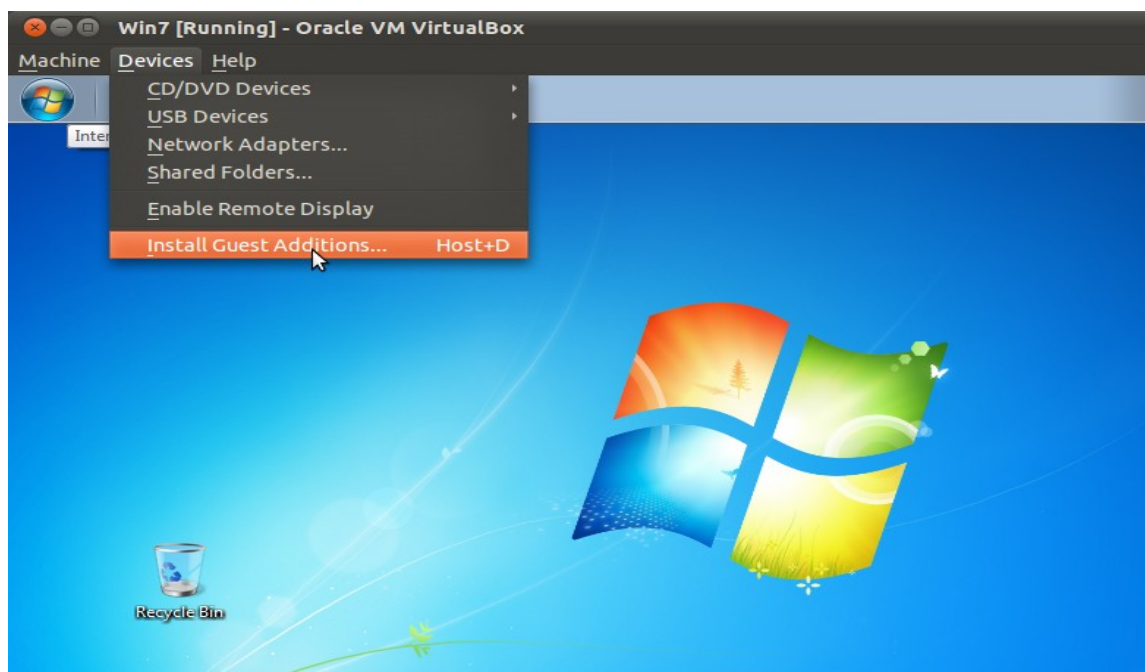
การติดตั้ง Guest Additions บนระบบจำลอง วินโดว์ 7

เอาละครับสมมุติว่าตอนนี้ผมได้ติดตั้งวินโดว์ 7 ไว้แล้วนะครับ สิ่งแรกเลยที่ท่านจะต้องทำเมื่อท่านติดตั้ง วินโดว์ บนระบบจำลองของท่านก็คือ การติดตั้ง Guest Additions ให้ท่านบูตวินโดว์ 7 ระบบจำลองของท่านขึ้นมาก่อนครับ เมื่อท่านบูตเข้าวินโดว์ 7 ของท่านได้แล้ว ก็ให้ท่านคลิกที่ Devices-->Install Guest Additions

ซึ่งในตอนนี้หากท่านยังไม่ได้มีการติดตั้ง Guest Additions ลงไปเมื่อเรามาคลิกที่หน้าจอจะขึ้นข้อความดังรูป



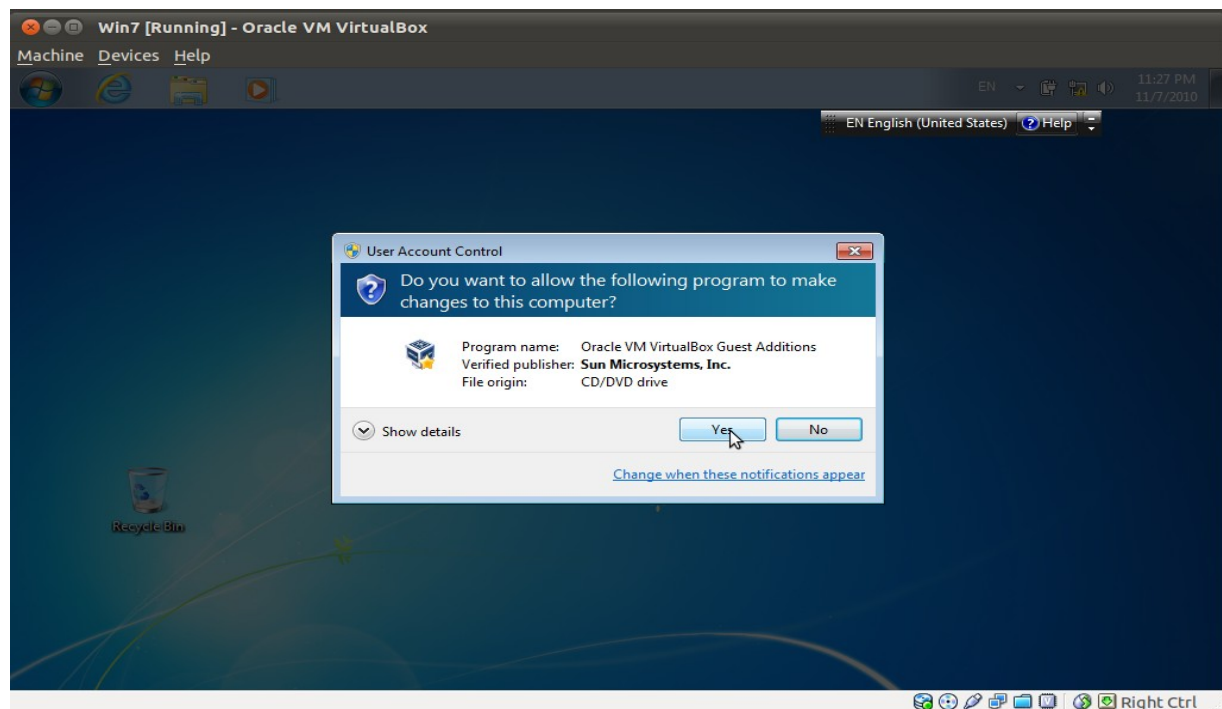
เรามาเริ่มติดตั้ง Guest Additions กันเลยครับ



ทำการติดตั้งปรกติเหมือนเราติดตั้งโปรแกรมในวินโดวส์นั้นแหละครับ

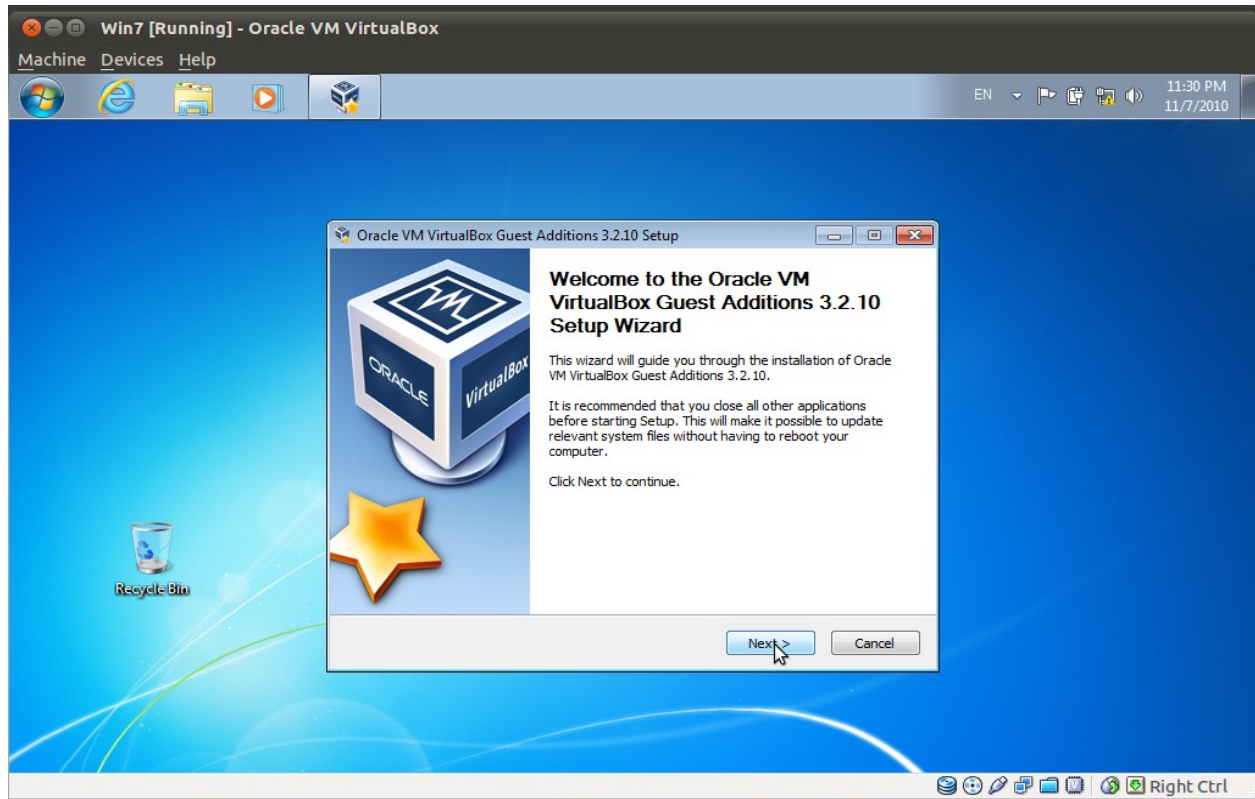


ก็เหมือนกับการติดตั้งโปรแกรมบนวินโดวส์ธรรมดาแน่นแหละครับ สิ่งที่เราได้ทำในขั้นตอนนี้ก็เปรียบได้กับการที่เรา ลงวินโดวส์บนเครื่องของเราใหม่ๆ และเราจะต้องติดตั้งโปรแกรม ไดรเวอร์ต่างๆ เพื่อให้ระบบของเรารู้จักกับ Hardware ต่างๆนั่นเอง

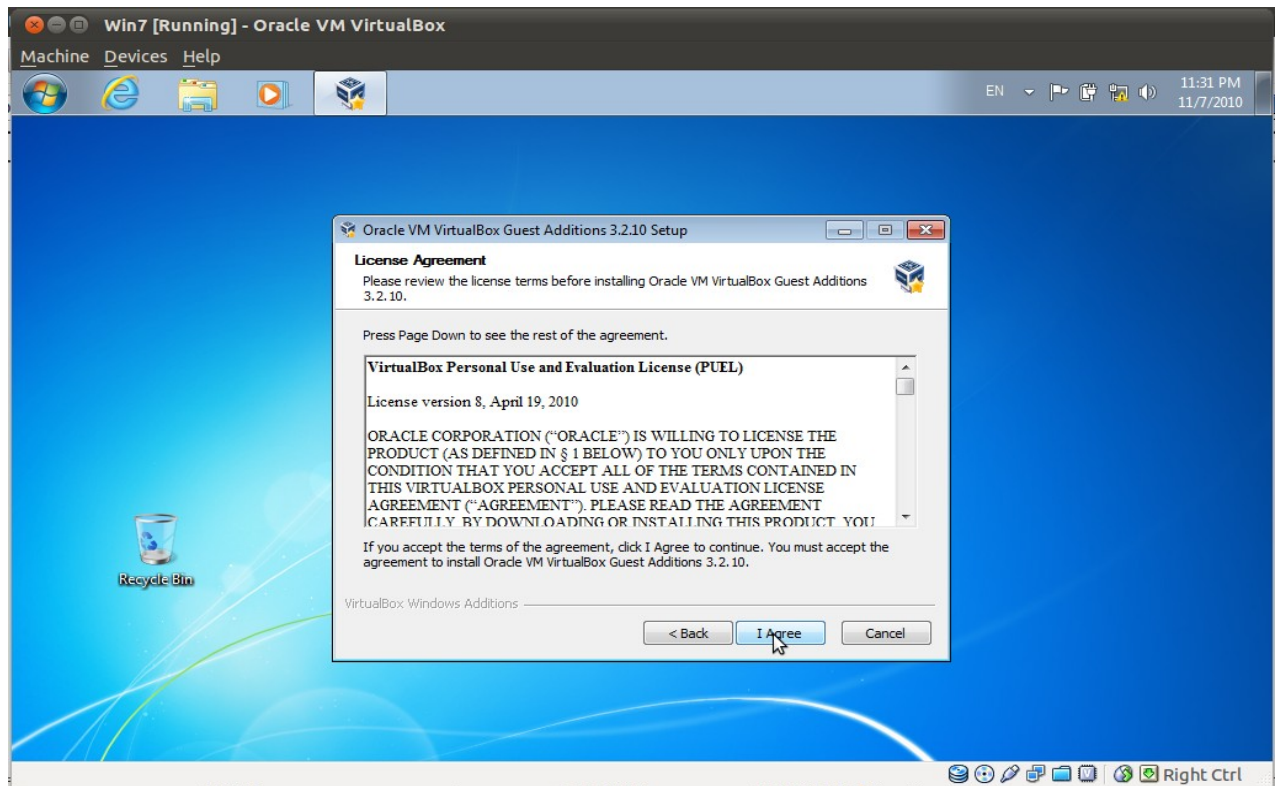


ผมขออธิบายด้วยภาพแล้วกันนะครับ ดูเม้าส์ตามภาพเลยครับ

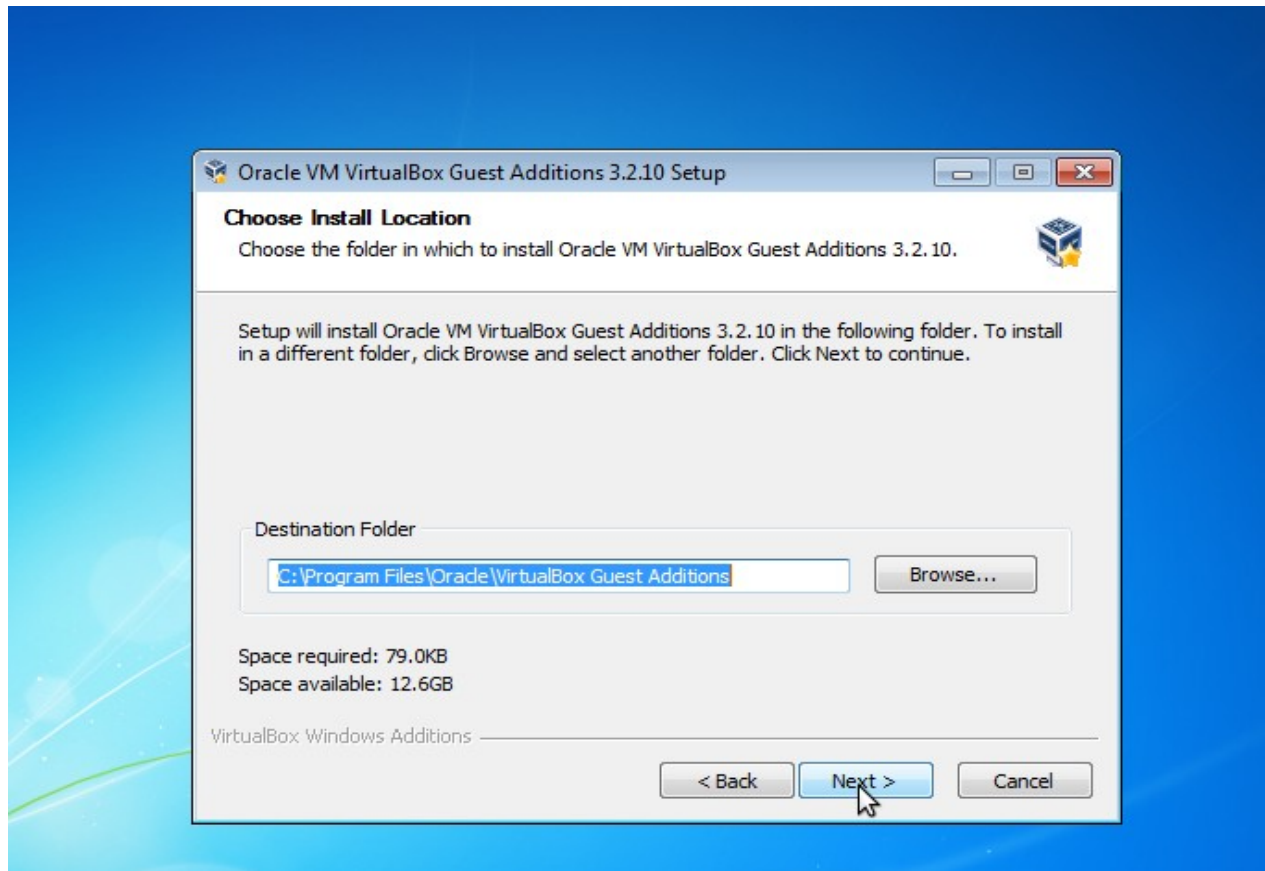
ซึ่งสิ่งที่เราจะต้องทำก็คือคลิก Next และ.....ไปเรื่อยๆ ตามสเตป



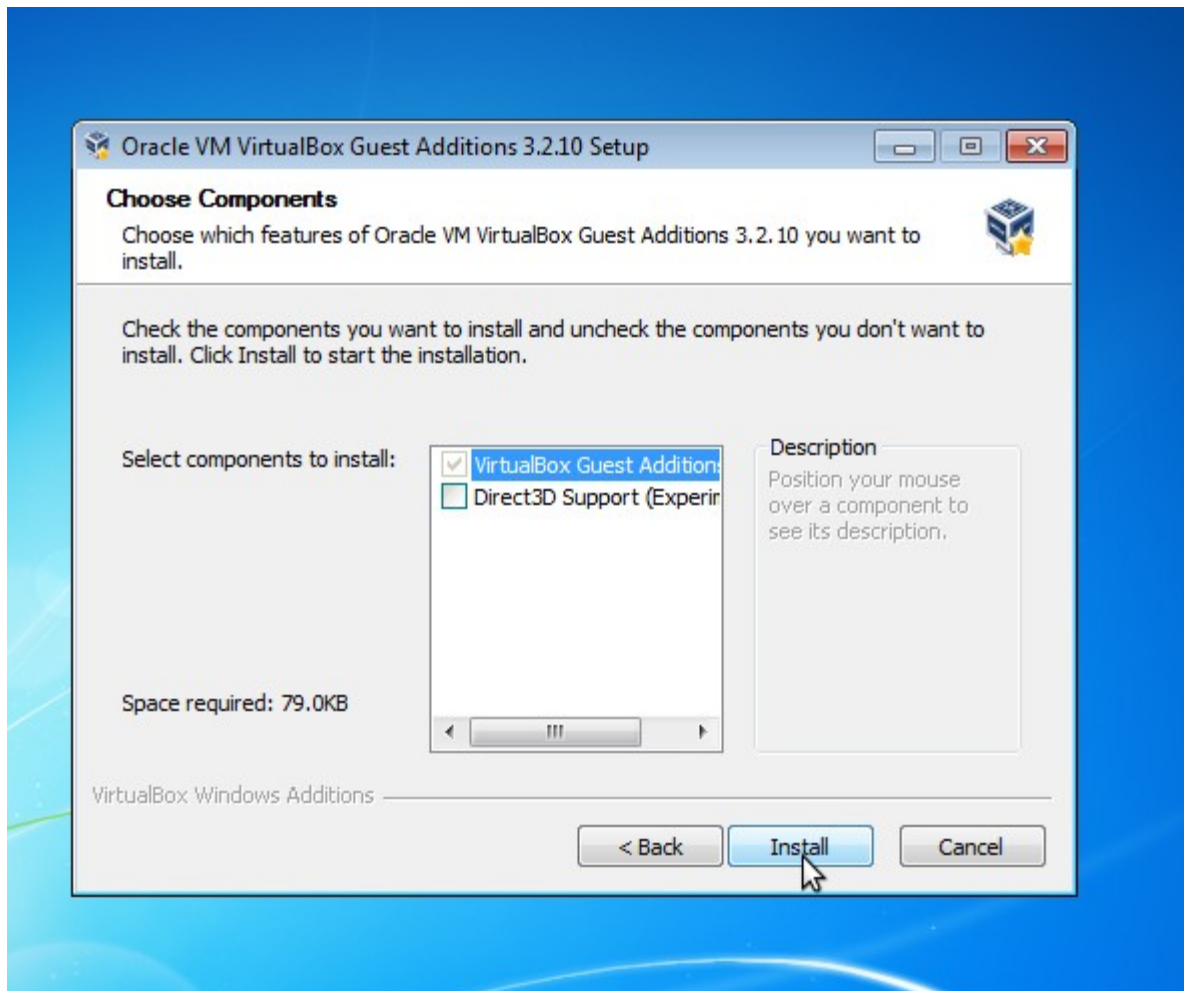
คลิกที่ I Agree จากนั้นก็ไปกันต่อ



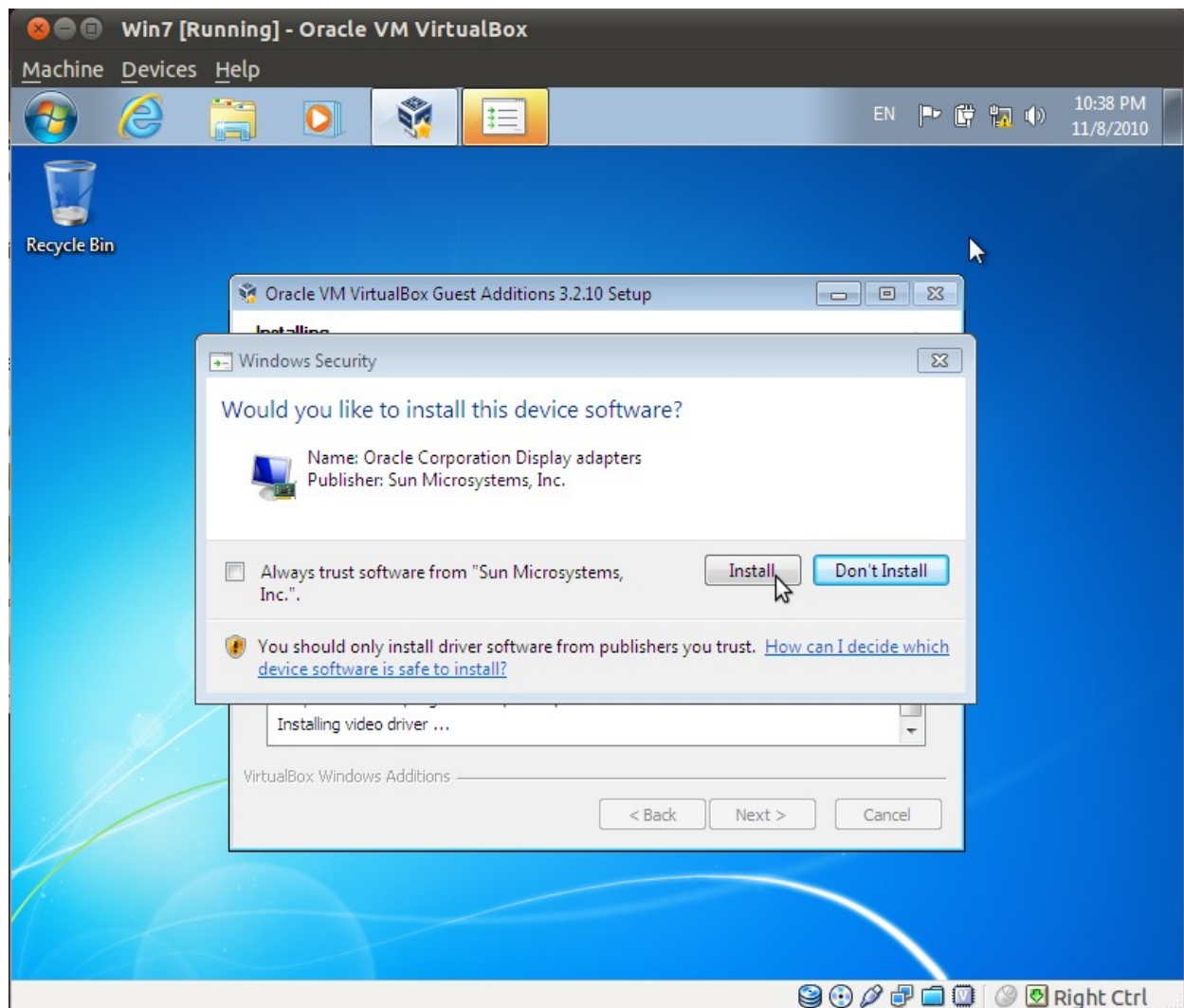
ไม่ต้องเปลี่ยนอะไรแล้วละครับ กด Next ไปเลย

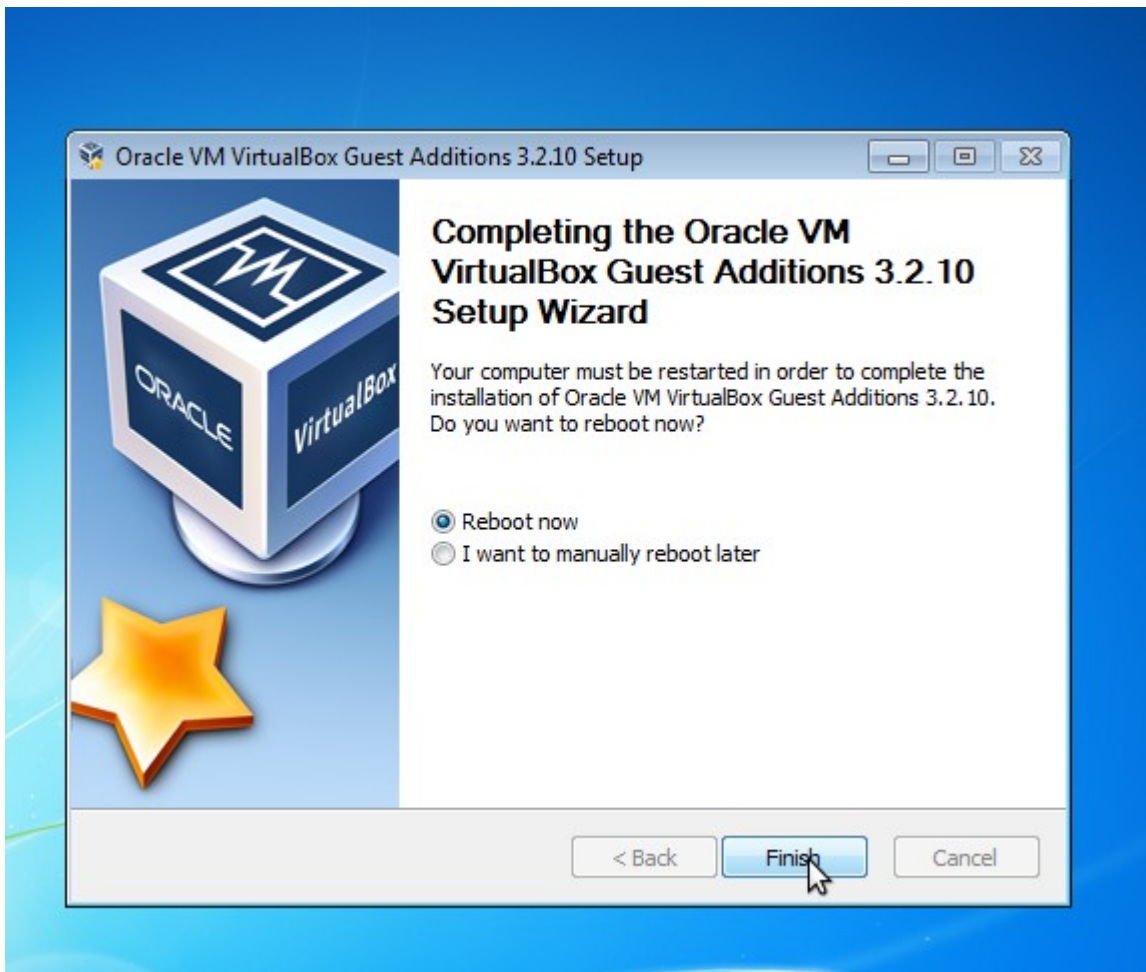


คลิกที่ Install ได้เลยครับ



ในระหว่างนั้นอาจจะมีหน้าต่างขึ้นมาถามว่า “ท่านต้องการติดตั้งซอฟต์แวร์นี้หรือไม่” ให้ท่านคลิก Install ผ่านไปเลยเพื่อทำการติดตั้ง เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ก็ทำการ Restart ระบบจำลอง(ซึ่งก็คือ Window 7)หนึ่งครั้ง คราวนี้เมื่อท่านบูตเข้าวินโดวใหม่อีกที ก็จะเห็นว่าไม่ต้องคอยกดปุ่ม Ctrl ด้านขวามือของคีย์บอร์ดอีกแล้ว ท่านสามารถที่จะเลื่อนเมาส์เข้ามาหรือออกจากระบบจำลองและระบบหลักได้อย่างง่ายๆ เหมือนกับว่ามันเป็นโปรแกรมๆ หนึ่ง(ซึ่งจริงๆ แล้วมันก็คือโปรแกรมนั้นแหละ แต่เป็นโปรแกรมวินโดวที่รันอยู่ใน Ubuntu ซึ่งเป็นระบบหลักของเรา)



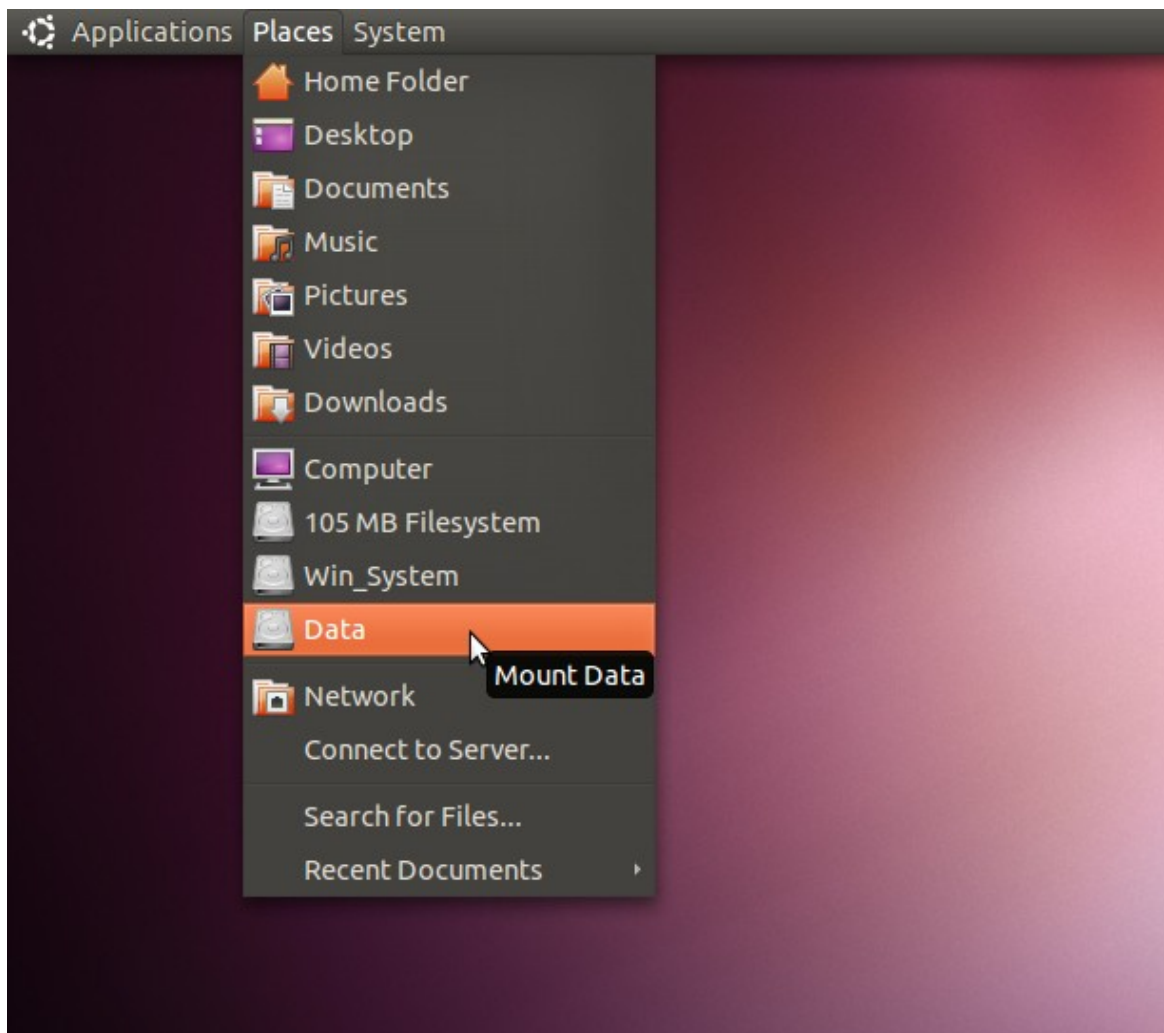


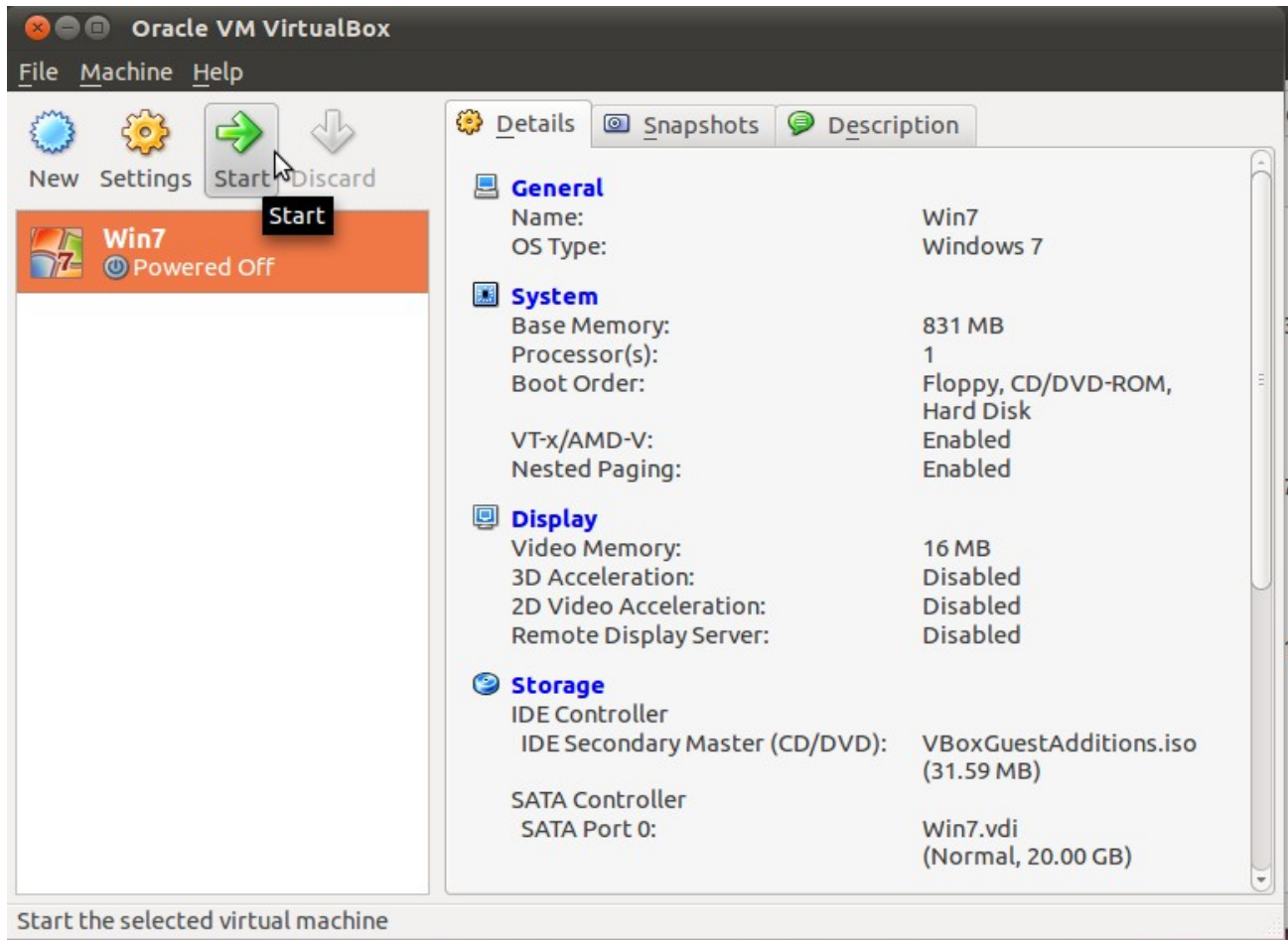
เอาละคราวนี้เมื่อเราบูตเข้าระบบจำลองของเราอีกครั้งหนึ่ง ที่นี้ระบบจำลองของเราก็ใช้งานได้แล้วครับ แต่ในตอนนี้เรายังไม่สามารถที่จะใช้งานไฟล์ต่างๆ ร่วมกับระบบหลักของเราได้ ดังนั้นเราจะต้องทำการกำหนดโพลเดอร์ที่เราต้องการจะใช้แชร์ไฟล์ต่างๆ ร่วมกับระบบหลักของเราก่อน ซึ่งมีวิธีการง่ายๆ แค่นี้ก็ขั้นตอน

ท่านแบ่ง "พาร์ติชัน" (Partition = การแบ่งฮาร์ดดิสเป็นห้องๆ เช่น Drive C: หรือ Drive D: เป็นต้น) ของฮาร์ดดิสท่านไว้กี่พาร์ติชันละครับ ในตัวอย่างนี้ของผมแบ่งพาร์ติชันฮาร์ดดิสไว้ 2 พาร์ติชัน ชื่อ Win_System และ Data ซึ่งผมได้เก็บไฟล์และโพลเดอร์ต่างๆ ไว้ในไดว์ Data รวมถึงระบบจำลองวินโดวส์ 7 ไว้ในไดว์ Data นี้ด้วย ซึ่งตามปกติโปรแกรม Virtual Box กำหนดให้เก็บไฟล์ *.vdi ซึ่งเป็น "ไวชวลฮาร์ดดิส" "Virtual Hard Disc" ของระบบจำลองของเราไว้ใน

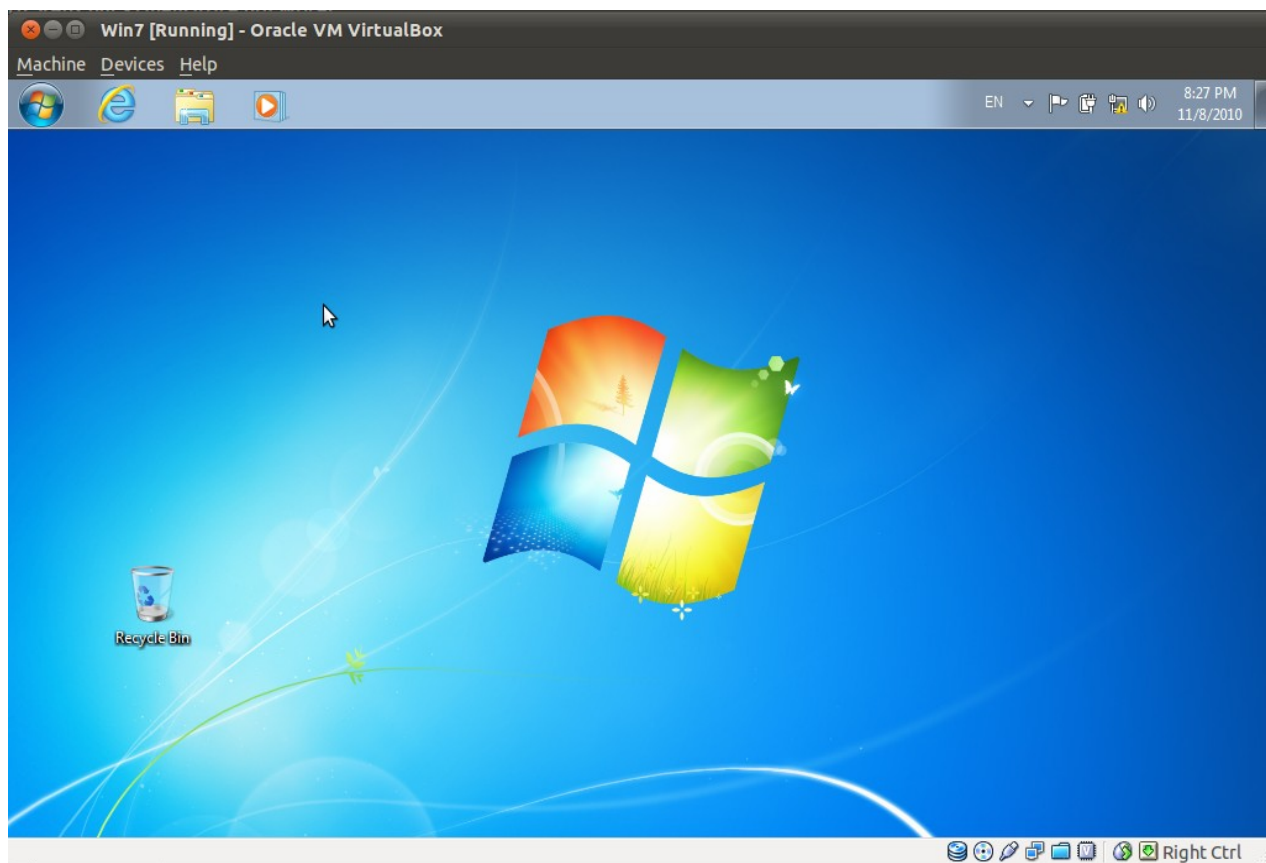
โฟลเดอร์ที่ชื่อว่า .VirtualBox ซึ่งอยู่ใน Home Folder ของท่านหากท่านมีโปรแกรม Virtual Box ติดตั้งอยู่ในระบบ (โดยปกติแล้วโฟลเดอร์ใดๆ ก็ตามในระบบของลินุกซ์ ที่ขึ้นต้นด้วย “จุด” เช่น .folder_name จะถูกซ่อนเอาไว้ท่านสามารถเปิดดูได้ โดยกดปุ่ม Ctrl+h บนแป้นคีย์บอร์ดของท่าน) ในที่นี้เมื่อผมเปิดคอมพิวเตอร์เข้า อุบุนตุ ได้ ผมก็ทำการ Mount Drive Data ของผมทันที จากนั้นผมถึงจะเปิดโปรแกรม Virtual Box ขึ้นมาทำงาน และบูตเข้าระบบวินโดวแบบจำลองนั้น เอละครับผมพาท่านหลงประเด็นมาเยอะแล้ว เรามาดูวิธีการใช้งานไฟล์ต่างๆระหว่างระบบหลักกับระบบจำลองของเรากันดีกว่าครับ

เริ่มด้วยให้ท่านทำการ Mount Drive ของท่าน(เช่น Data ตามตัวอย่างเครื่องผม แต่ท่านไม่จำเป็นต้องตั้งชื่อตามผมก็ได้ครับ แค่จำให้ได้ว่าเราตั้งชื่อว่าอะไรเป็นพอ ตามตัวอย่างของเครื่องผม นั้น ผมเก็บไฟล์ .vdi ของ Virtual Box ไว้ในโฟลเดอร์หนึ่งซึ่งอยู่ในไดรว์ที่ชื่อ Data)จากนั้นจึงเรียกโปรแกรม Virtual Box ขึ้นมาใช้งาน และกด Start เพื่อเริ่มการใช้งานวินโดว 7 ของเรา

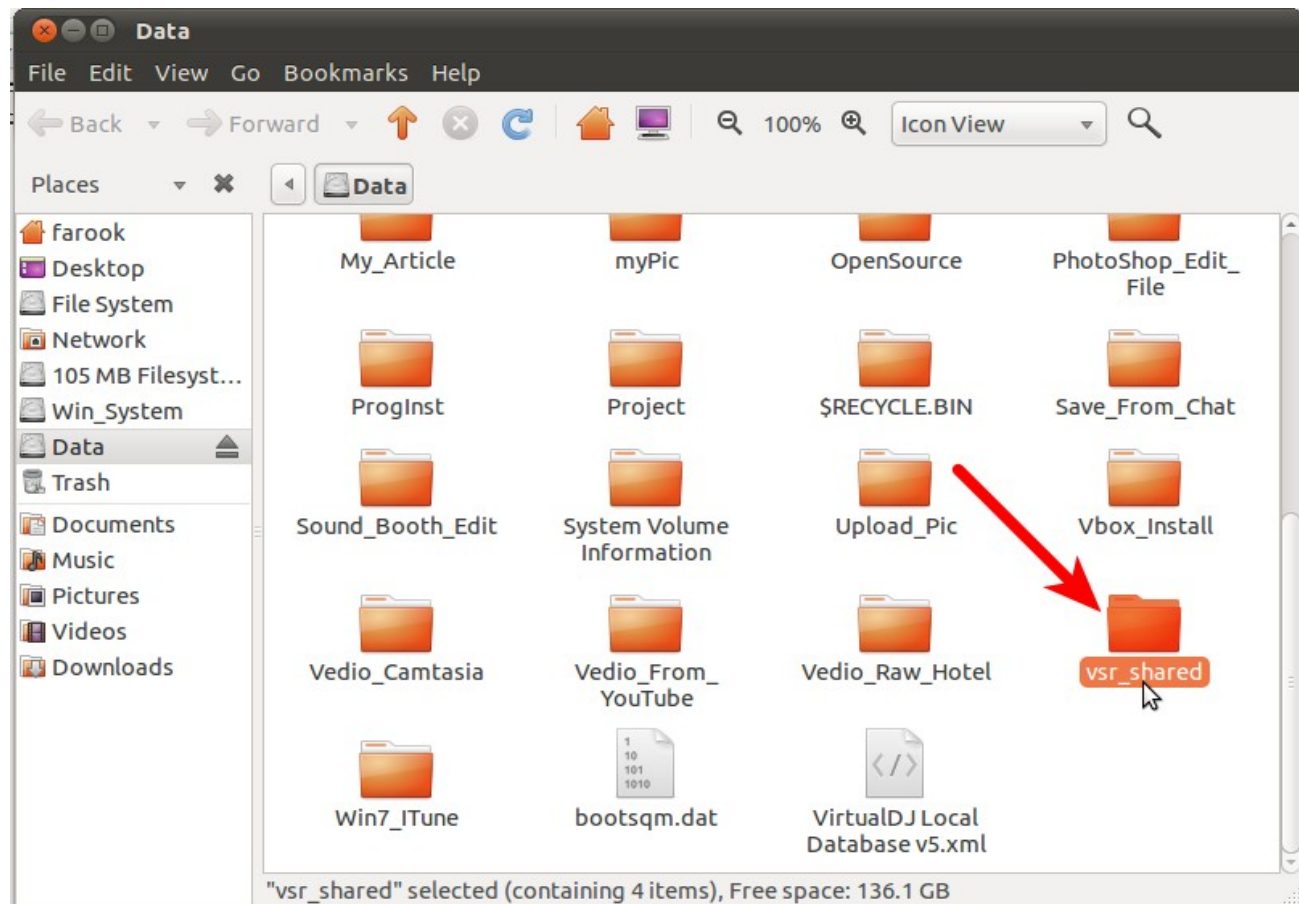




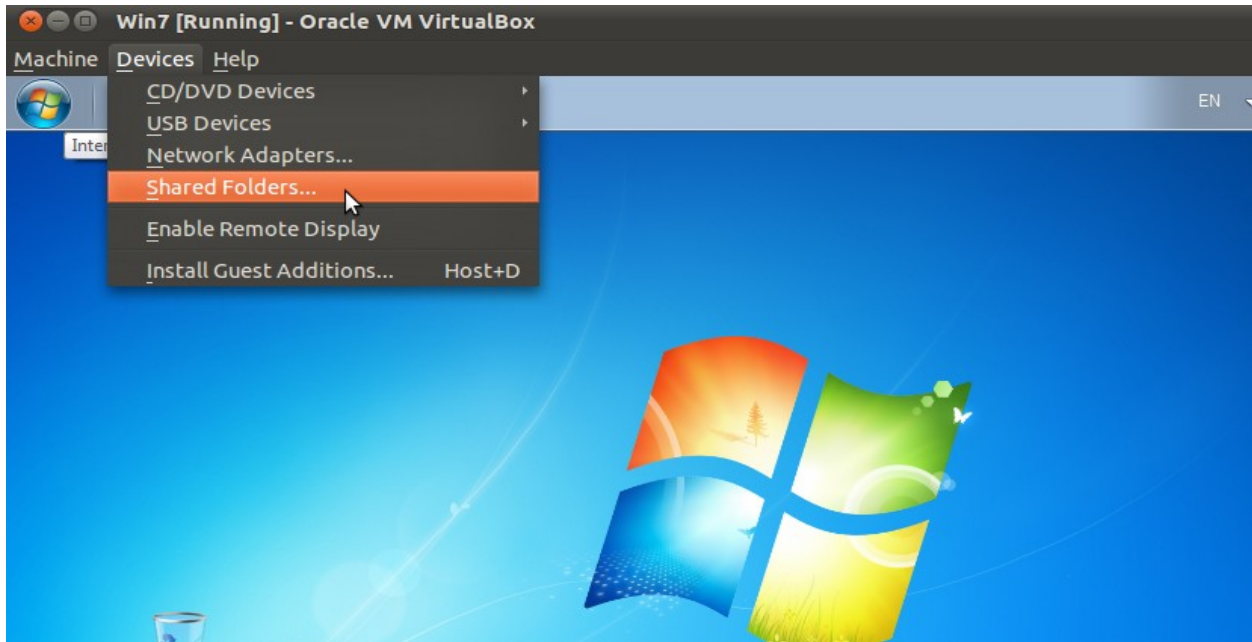
เมื่อบูตเข้าวินโดว 7 ได้แล้วก็จะได้น้ำตาดังภาพ



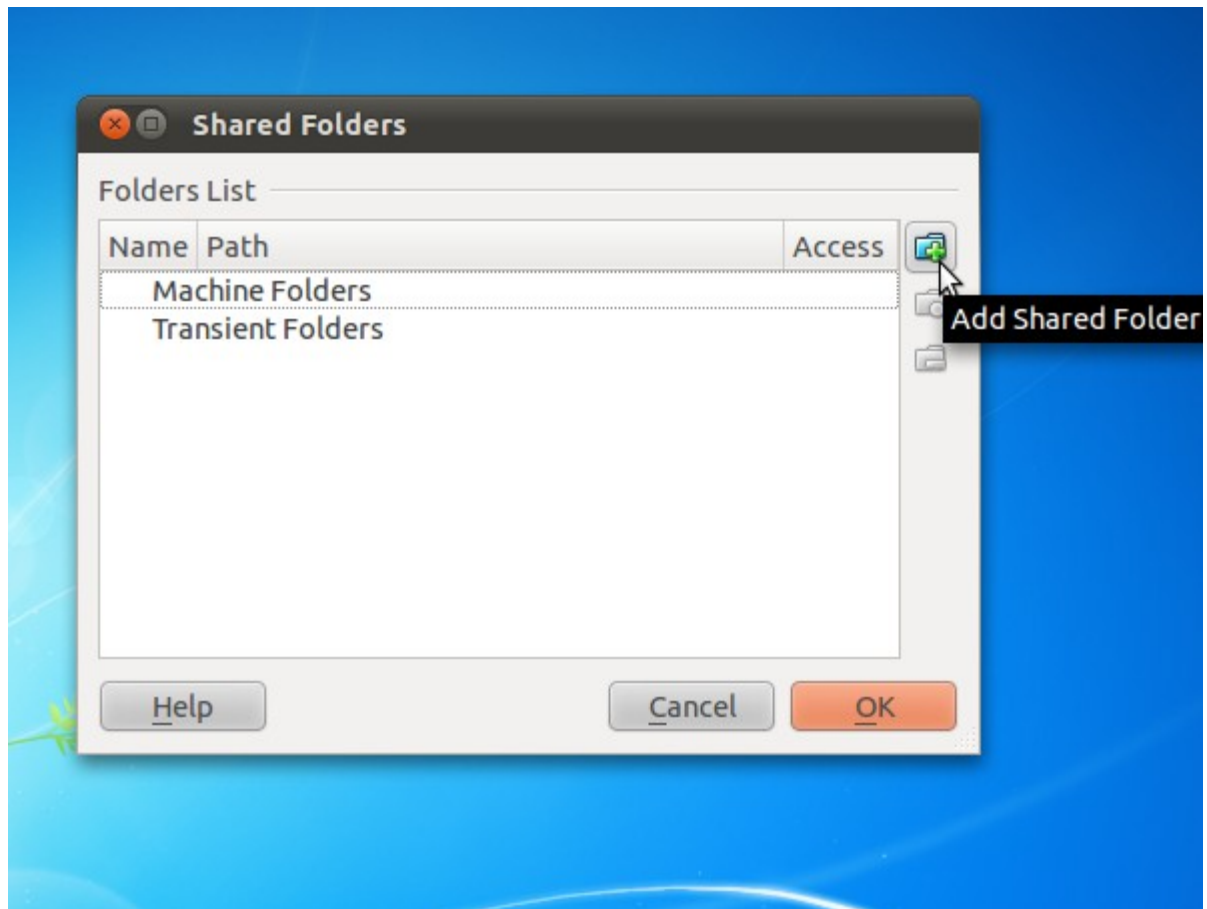
ในตอนนี้ให้ท่านกลับไป “กำหนดโฟลเดอร์” ที่ท่านต้องการจะแชร์ไฟล์กับระบบหลักก่อนครับ ซึ่งในที่นี้ผมได้สร้างโฟลเดอร์ใหม่ไว้แล้วอยู่ใน พาร์ติชัน Data ชื่อโฟลเดอร์ vsr_shared



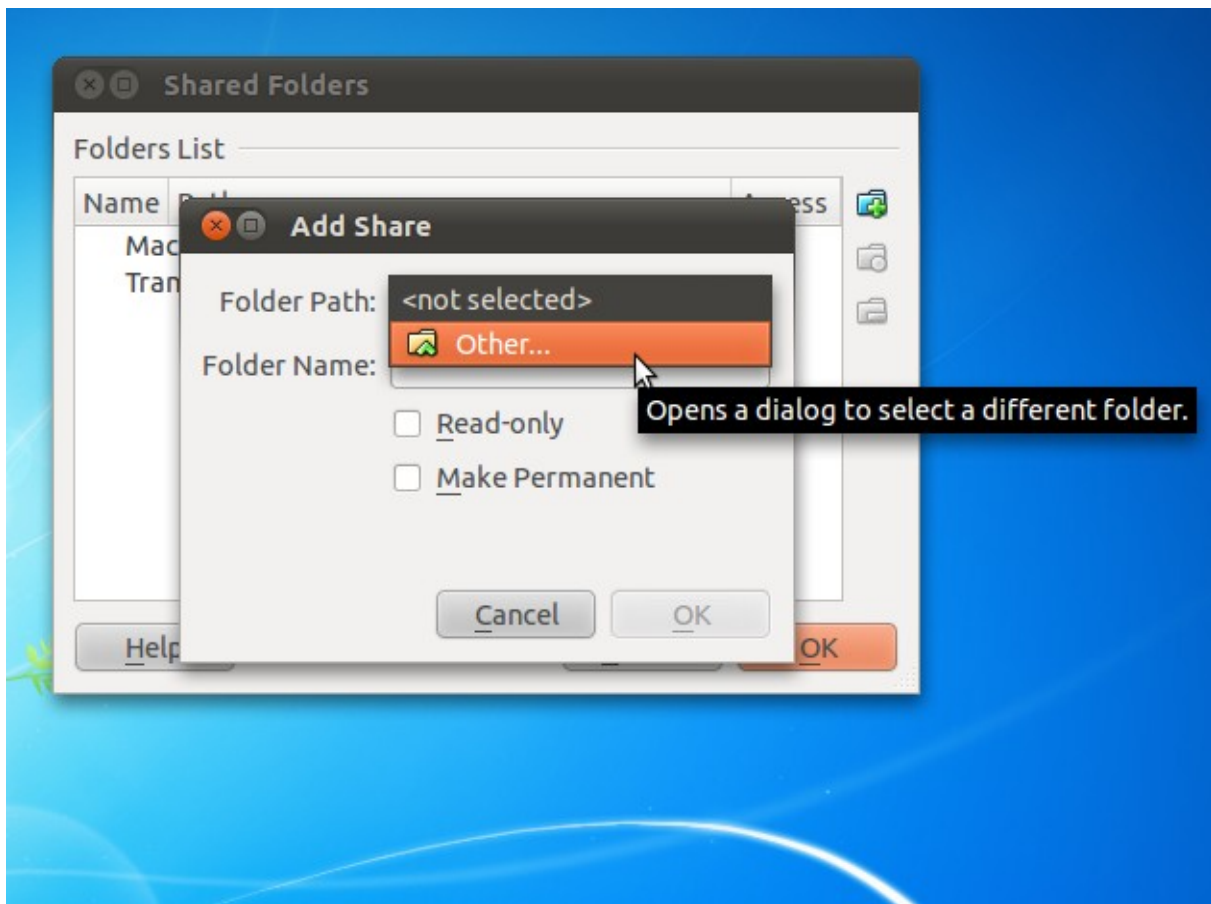
เอาละครับคราวนี้กลับมาที่หน้าต่างของวินโดว 7 ที่รันอยู่ครับ ที่แท็บ Devices-->Shared Folders...



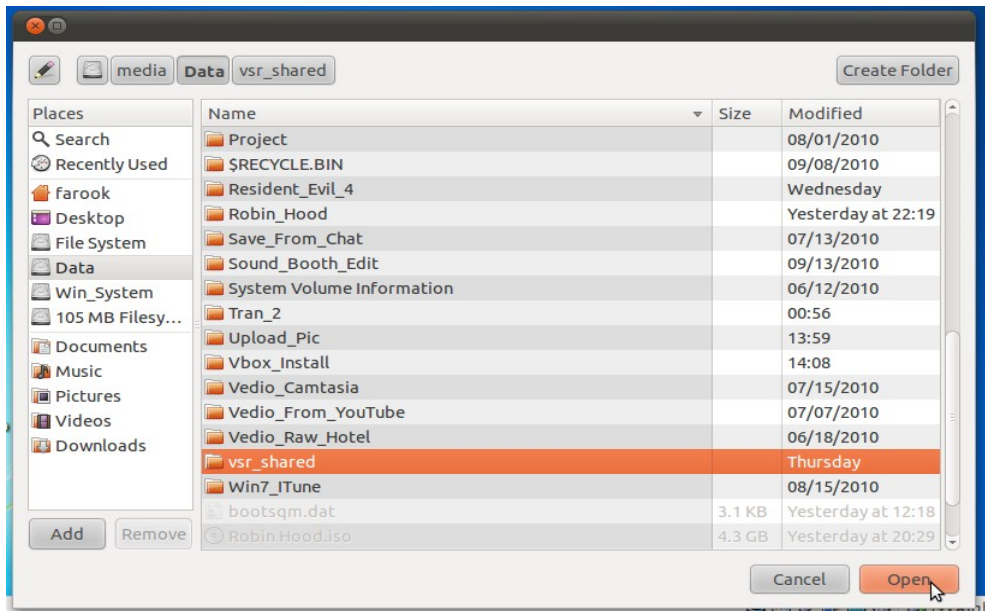
คลิกที่ Add Shared Folders.. ตามรูป



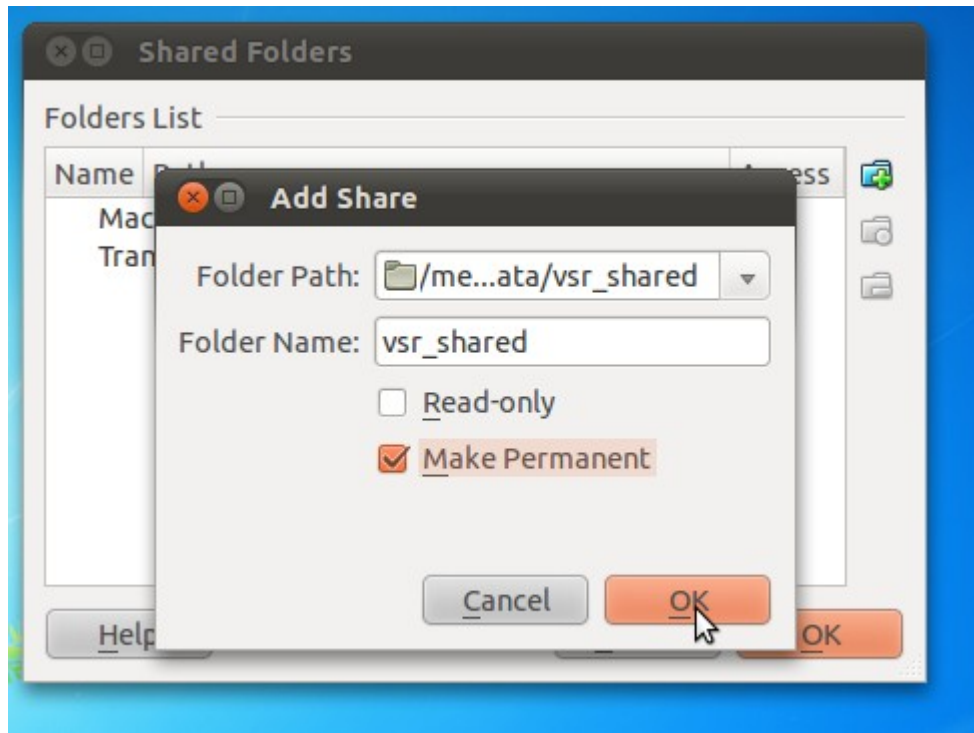
จากนั้นคลิกที่ Other...



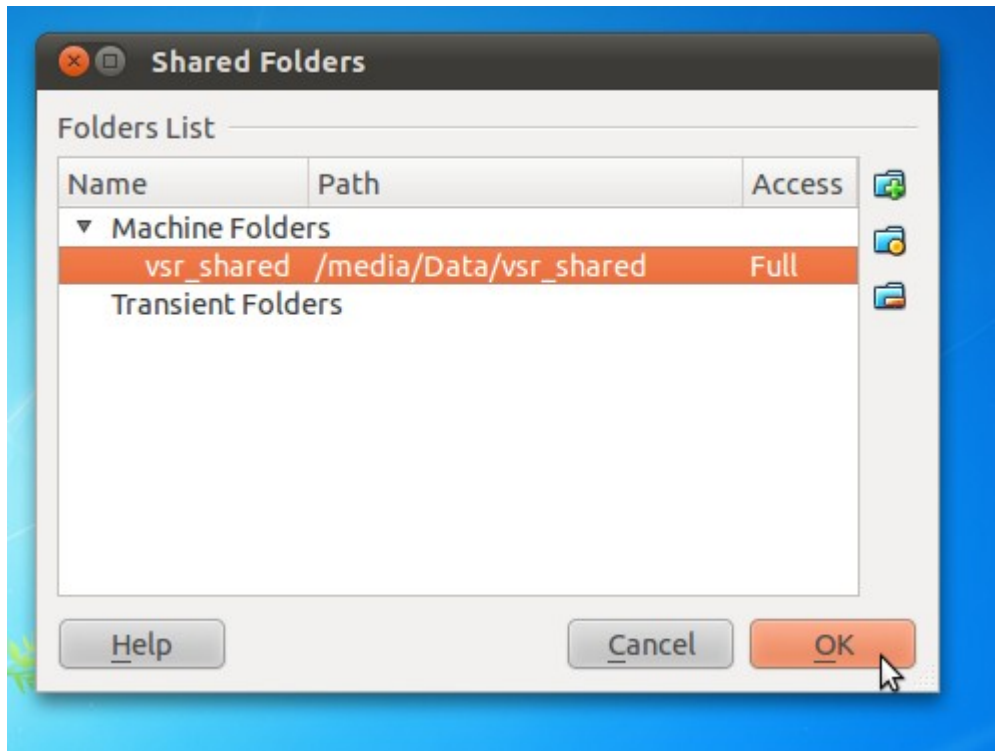
เลือกโฟลเดอร์ที่เราต้องการ ซึ่งในที่นี้ผมสร้างโฟลเดอร์ใหม่ไว้แล้วเมื่อขั้นตอนก่อนหน้านี และตั้งชื่อว่า vsr_shared (เลื่อนกลับไปอ่านด้านบน) จากนั้นกด Open



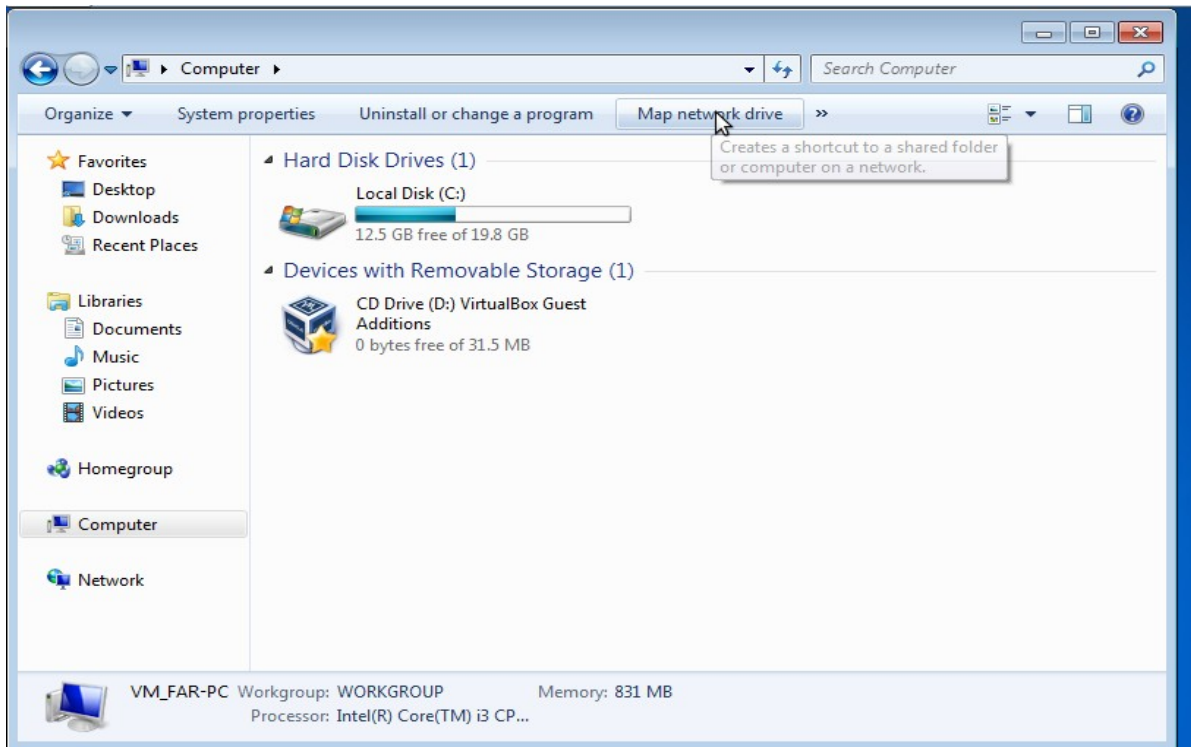
ตามรูปนะครับ



จากนั้นกด O.K. ดูว่าเหมือนในรูปไหม คลิกที่ Make Permanent ด้วยนะครับ
จากนั้นคลิก O.K. หากทำตามขั้นตอนทุกอย่างด้านบน ท่านก็จะได้
หน้าต่างด้านล่างนี้มา กด O.K. อีกครั้ง

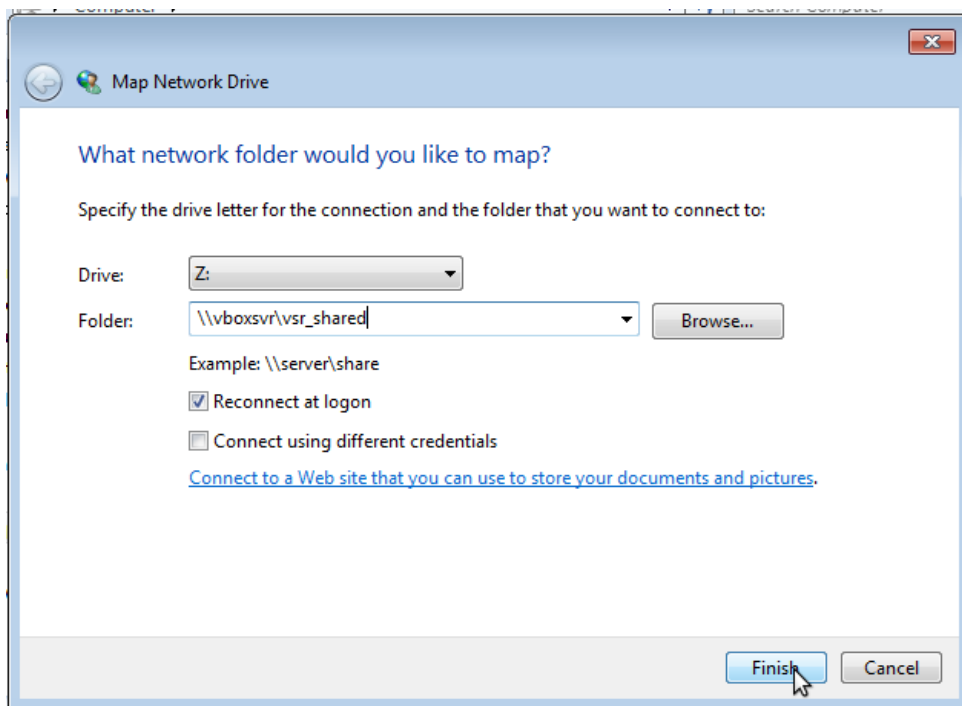


ในหน้าต่างของวินโดว 7 เปิด Window Explorer ขึ้นมาคลิกที่ Map network drive



จากนั้นเลือกมาหนึ่งไดว์ ในที่นี้ผมเลือก Z: จากนั้นที่ช่อง Folder พิมพ์ดังนี้
\\vboxsvr\vsr_shared

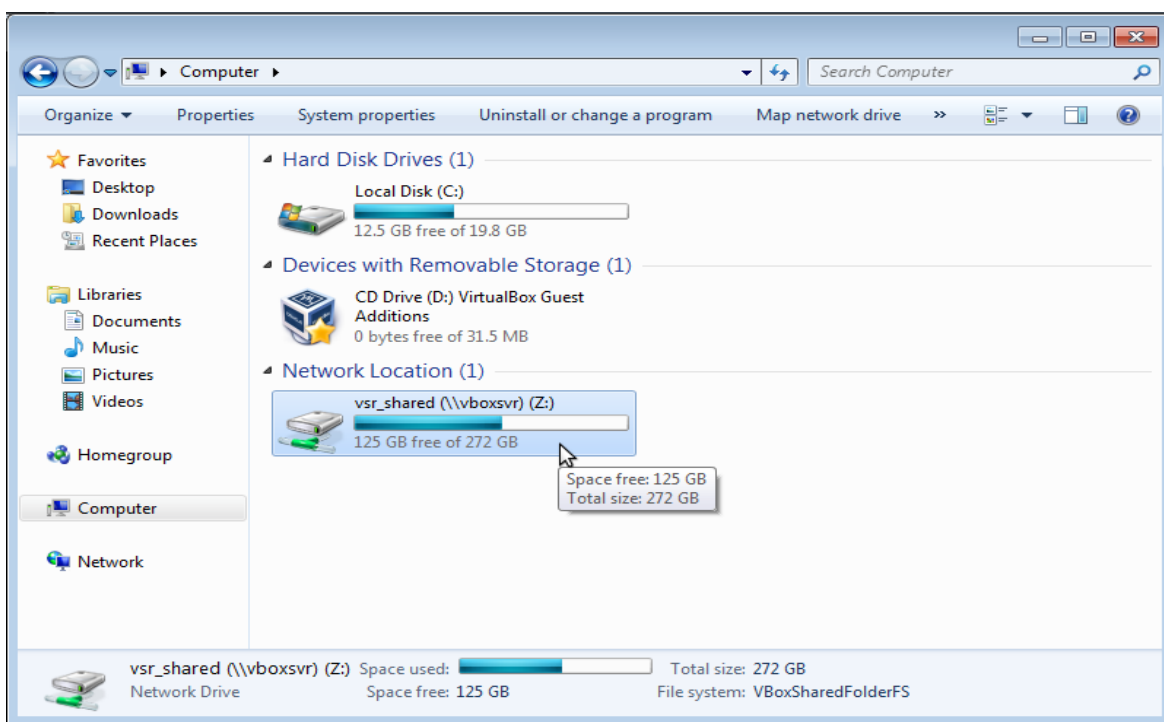
โดยในส่วนช่อง \vsr_shared นั้นก็คือชื่อโฟลเดอร์ที่เราได้กำหนดไว้ในขั้นต้น
นั่นเอง



เมื่อท่านได้กำหนดทุกอย่างตามตัวอย่างด้านบนแล้ว(ขอย้ำว่าทุกอย่าง) จากนั้นให้ท่าน กด Finish หน้าต่างของโฟลเดอร์ที่เรากำหนดไว้(ในที่นี้ชื่อ vsr_shared) ก็จะโผล่ขึ้นมาเอง ซึ่งหากดูใน Window Explorer แล้วจะเห็นเป็น ไดว์ที่แสดงว่ามันอยู่บน เนตเวิร์คๆ หนึ่ง

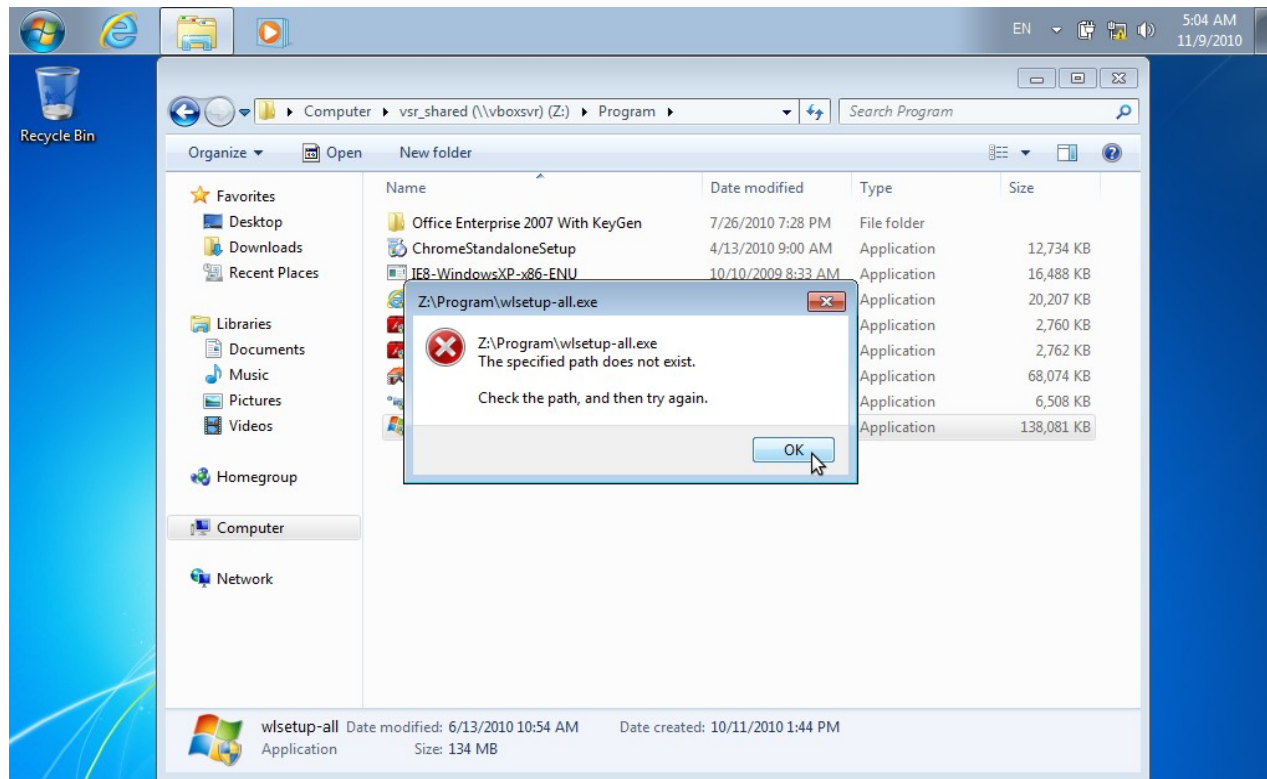
แต่หากเราตั้งชื่ออีกอย่าง แล้วมาพิมพ์ชื่อในขั้นตอนนี้อีกอย่างก็จะ Error

หากไม่มีอะไรผิดพลาด เราก็จะเห็นที่หน้าจอ Window Explorer ดังรูป
เข้าใช้งานไฟล์ต่างๆ ในนั้นได้ตามปกติ แต่อย่าลืมว่าหากโฟลเดอร์
vsr_shared นี้อยู่ในไดว์ อื่นๆ อย่างเช่นของพมนี้อยู่ใน ไดว์ชื่อว่า Data
ท่านจะต้องทำการ Mount ไดว์ก่อนที่จะเปิดการใช้งานโปรแกรม Virtual
Box ครับ ไม่อย่างนั้นอาจจะเกิดข้อผิดพลาดได้



ในตอนนี้หากว่าท่านต้องการติดตั้งโปรแกรมอะไรในวินโดว์ของท่าน ท่าน
ก็สามารถที่จะทำได้เลย อ้อ แต่ท่านจะต้องเอาไฟล์ติดตั้งโปรแกรมนั้นมา
วางไว้ที่ ฮาร์ดดิส ของ วินโดว์ ที่เป็นระบบจำลองก่อนนะครับ(ในที่นี้ผม
เอาไฟล์ของโปรแกรมที่ต้องการติดตั้งมาวางไว้ที่หน้าจอ เดสทอปก่อน

จากนั้นค่อย ดับเบิลคลิก เพื่อทำการติดตั้งโปรแกรมตามปกติ) เพราะว่า หากดับเบิลคลิกติดตั้งโปรแกรมจากในหน้าต่างของ vsr_shared โดยตรง อาจจะติดตั้งไม่ได้ ดังรูป



เรามาสรุปลขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Virtual Box กันอีกครั้งคราวๆ นะครับ

-ดาวน์โหลดไฟล์ "virtualbox-3.2_3.2.10-66523~Ubuntu~maverick_i386.deb" จากเว็บไซต์ "http://www.virtualbox.org/wiki/Linux_Downloads" มาไว้ที่เครื่องของเรา ก่อน ขั้นตอนนี้แนะนำว่าควรใช้เน็ตเร็วๆ หน่อยจะดีมากครับ อย่าทะเลี่ยงดาวน์โหลดไฟล์นี้กับ แอร์การ์ด อย่างผมละ เพราะว่าผมเวลาเยอะไม่รู้จะเอาไปทำอะไรให้มันหมด

-ติดตั้ง libqt4-opengl โดยคำสั่ง \$ sudo apt-get install libqt4-opengl

-ติดตั้งโปรแกรม Virtual Box ลงเครื่องโดยคำสั่ง \$ sudo dpkg -i virtualbox-3.2_3.2.10-66523~Ubuntu~maverick_i386.deb (อาจจะไม่เหมือนกับตัวอย่างด้านบนนะครับ เพราะว่าในตัวอย่างด้านบนที่ผ่านมานั้น ผมได้เปลี่ยนชื่อไฟล์ virtualbox-3.2_3.2.10-66523~Ubuntu~maverick_i386.deb ไปเป็น VirtualBox.deb แล้ว)

-ติดตั้ง Guest Additions ทันทีหลังจากที่เราได้ลงวินโดวหรือระบบจำลองของเราเสร็จ โดยที่หน้าต่างของระบบจำลองที่รันอยู่ในขณะนั้นคลิกที่แท็บ Devices-->Install Guest Additions และทำการติดตั้งให้เรียบร้อย

-ทำการกำหนดโฟลเดอร์ที่เราต้องการจะแชร์ไฟล์ต่างๆ กับระบบหลักของเรา (ในที่นี้ผมใช้ Ubuntu Maverick Meerkat 10.10 เป็นระบบหลักและใช้ Window 7 เป็นระบบจำลอง ซึ่งหากท่านใช้วินโดวเป็นระบบหลัก ก็มีวิธีการที่คล้ายๆ กัน แต่วินโดวอาจจะง่ายกว่านิดหน่อย)

วิธีการทั้งหมดคงจะมีแค่นี้แหละครับ ท่านอื่นๆ คงจะมีวิธีการที่แตกต่างไปจากของผมซึ่งก็คงจะไม่ได้หนักไปไกลเท่าไหร่นัก

ทุกอย่างในโลกนี้ผมเชื่อว่าไม่มีอะไรที่ดีเลิศไปเสียทั้งหมด (There is no body Perfect in this world) พังดูมีหลักการนะครับ แต่ไม่ใช่ผมหรอก ผมลอกมาจากหนังสือการ์ตูนนะ เอ้อ ผมแค่จะบอกว่า หากว่ามีความผิดพลาดเช่นจากการพิมพ์ที่ตกหล่น บกพร่อง อยากขอความกรุณาให้ท่านช่วยบอกที่เมล [นายฟา](#) เพื่อผมจะได้แก้ไขให้ถูกต้องและสมบูรณ์ต่อไปครับ

เอกสารนี้ผม ([นายฟา](#)) ได้เขียนมันขึ้นมาด้วยตัวเองโดยการค้นหาข้อมูลมา

จากอินเทอร์เน็ต (เปิด [กูเกิ้ล](#) พิมพ์ Install Virtual Box Ubuntu Maverick Meerkat 10.10) อนุญาตให้คัดลอกแจกจ่ายได้ตามความสะดวกครับ

ด้วยความนับถือ

นายฟา

e-mail: fire_frook@hotmail.com

tel m:081-3974489